**Przedmiar robót**

**Budowa kotłowni gazowej w budynku wielofunkcyjnym w Nowej Suchej**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 50A**

(kod - miejscowość)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. INSTALACJE SANITARNE**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| **1.1. Instalacja wody**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0341-01-040* | *Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *25,60* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-08-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *9,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *9,00* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0208-02-020* | *Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *9,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0705-01-040* | *Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami*  *krotność= 1,00* | *m* | *25,60* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9220302-01-020* | *Montaż tulei do budowy przejść przez ścianę betonową dla rur o średnicy 63 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41012-010-020* | *Montaż kształtek PP o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-092606-02-020* | *Montaż zaworów pierwszeństwa DH300 kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-060-020* | *Izolator przepływu zwrotnego typ BA o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-060-020* | *Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-060-020* | *Zawory odcinające grzybkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-010-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *71,90* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-020-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *40,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-030-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *15,40* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-050-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *13,20* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-060-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *18,80* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-010-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *117,10* |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-020-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *39,20* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-030-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *36,60* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-050-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *24,70* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-060-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *18,80* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40132-050-020* | *Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40123-050-090* | *Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40123-050-090* | *Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *8,00* |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40140-010-090* | *Wodomierze skrzydełkowe JS-1,5 o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *6,00* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40140-010-090* | *Wodomierze skrzydełkowe JS-1,0 o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *6,00* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40142-030-090* | *Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *6,00* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40116-010-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *72,00* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40137-010-020* | *Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20 mm przez ścianę*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 32 mm przez ścianę*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 63 mm przez ścianę*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20 mm przez strop*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40127-010-085* | *Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)*  *krotność= 1,00* | *prob.* | *2,00* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40127-020-040* | *Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)*  *krotność= 1,00* | *m* | *395,70* |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40128-010-040* | *Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *395,70* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-01-040* | *Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *61,60* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-02-040* | *Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *30,55* |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-03-040* | *Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,30* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-04-040* | *Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *9,45* |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-04-040* | *Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *15,40* |
| *42* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-05-040* | *Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *13,20* |
| *43* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-05-040* | *Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *18,80* |
| *44* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-10-040* | *Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *117,10* |
| *45* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-11-040* | *Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *39,20* |
| *46* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-11-040* | *Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *36,60* |
| *47* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-20-040* | *Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *24,70* |
| *48* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340110-15-040* | *Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *18,80* |

|  |
| --- |
| **1.2. Instalacja hydrantowa**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *49* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-08-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *50* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *51* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0208-02-020* | *Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *52* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41012-010-020* | *Montaż kształtek PP o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *53* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-060-020* | *Zawory odcinające grzybkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *54* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-060-020* | *Izolator przepływu zwrotnego kołnierzowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *55* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40107-030-040* | *Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *19,00* |
| *56* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40107-050-040* | *Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *22,00* |
| *57* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40115-030-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *58* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40142-01 + KNNR-090* | *Szafki hydrantowe naścienne HP25/30m*  *Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *59* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40128-010-040* | *Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *41,00* |
| *60* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40126-010-040* | *Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)*  *krotność= 1,00* | *m* | *41,00* |
| *61* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-04-040* | *Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *19,00* |
| *62* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-05-040* | *Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *22,00* |

|  |
| --- |
| **1.3. Kanalizacja sanitarna i deszczowa kotłowni**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *63* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *64* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0341-03-040* | *Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *11,00* |
| *65* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0210-01-040* | *Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *66* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0212-01-060* | *Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,30* |
| *67* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0106-01-060* | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m*  *krotność= 1,00* | *m3* | *2,26* |
| *68* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 21201-030-060* | *Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,32* |
| *69* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0106-03-060* | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,43* |
| *70* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0106-04-060* | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,04* |
| *71* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0803-02-050* | *Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,43* |
| *72* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0207-01-040* | *Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *73* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0705-01-040* | *Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami*  *krotność= 1,00* | *m* | *11,00* |
| *74* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40203-010-040* | *Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *2,50* |
| *75* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40203-020-040* | *Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *0,50* |
| *76* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40211-010-020* | *Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *77* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40211-020-020* | *Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *78* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40229-040-020* | *Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *79* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40218-020-020* | *Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *80* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40216-010-020* | *Wpusty podłogowe o śr. 75 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *81* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9200307-02-020* | *Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną)*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.02 | *szt* | *2,00* |
| *82* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-070107-01-090* | *Pompa KP250 AV + automatyka*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *2,00* |
| *83* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-040-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzce w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *84* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40111-060-040* | *Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w posadzce i wykopie w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *20,00* |
| *85* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40116-040-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *86* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40116-050-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *87* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40132-040-020* | *Zawory przelotowe instalacji kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *88* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40132-060-020* | *Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *89* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40132-060-020* | *Zawory zwrotne klapowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *90* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40132-040-020* | *Zawory zwrotne klapowe instalacji kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *91* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0316-01-020* | *Przejścia gazoszczelne dla rur o śr. zewn. 63 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *92* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 63 mm przez ścianę*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *93* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-03-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm przez ścianę*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *94* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm przez strop*  *krotność= 1,00* | *szt* | *10,00* |
| *95* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-02-020* | *Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm przez strop*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *96* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9260101-01 z.o.2.6-040* | *Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków*  *krotność= 1,00* | *m* | *0,50* |
| *97* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9260201-01 z.o.2.6-090* | *Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonuo szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **1.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *98* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-08-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *99* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *100* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0208-02-020* | *Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *34,00* |
| *101* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W2004-01-050* | *Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów*  *krotność= 1,00* | *m2* | *31,20* |
| *102* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40207-010-040* | *Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *26,50* |
| *103* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40207-020-040* | *Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *45,50* |
| *104* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40207-030-040* | *Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *71,00* |
| *105* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40222-010-020* | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *106* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40222-010-020* | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *107* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40222-020-020* | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *108* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40222-010-020* | *Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *10,00* |
| *109* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40211-010-020* | *Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *32,00* |
| *110* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40211-030-020* | *Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *10,00* |
| *111* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40213-040-020* | *Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *112* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40213-050-020* | *Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |

|  |
| --- |
| **1.5. Instalacja c.o.**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *113* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-08-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *11,00* |
| *114* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *13,00* |
| *115* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0208-02-020* | *Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *29,00* |
| *116* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40405-030-040* | *Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach*  *krotność= 1,00* | *m* | *254,90* |
| *117* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40405-040-040* | *Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach*  *krotność= 1,00* | *m* | *68,50* |
| *118* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40405-050-040* | *Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach*  *krotność= 1,00* | *m* | *28,60* |
| *119* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40405-060-040* | *Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach*  *krotność= 1,00* | *m* | *21,00* |
| *120* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40405-070-040* | *Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach*  *krotność= 1,00* | *m* | *31,20* |
| *121* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40409-030-020* | *Punkty stałe na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 18 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *122* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40409-040-020* | *Punkty stałe na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 22 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *123* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40409-060-020* | *Punkty stałe na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 35 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *8,00* |
| *124* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40408-030-020* | *Wykonanie kompensacji na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 35 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *125* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40408-040-020* | *Wykonanie kompensacji na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 22 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *126* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40408-060-020* | *Wykonanie kompensacji lub obejść elementów konstrukcyjnych na rurociągach nierdzewnych o śr. zewn. 35 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *127* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40412-060-020* | *Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *17,00* |
| *128* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40429-040-090* | *Rury przyłączne nierdzewne o śr. zewn. 15 mm do grzejników*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *38,00* |
| *129* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40412-010-020* | *Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *38,00* |
| *130* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40412-010-020* | *Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *38,00* |
| *131* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/500*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *132* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/600*  *krotność= 1,00* | *szt* | *13,00* |
| *133* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/700*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *134* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/800*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *135* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/900*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *136* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/1000*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *137* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/1200*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *138* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/1400*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *139* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/1600*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *140* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-070-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-900/700*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *141* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-110-020* | *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/900*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *142* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40418-110-020* | *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-900/600*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *143* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-350215-04-020* | *Głowice termostatyczne*  *krotność= 1,00* | *szt* | *38,00* |
| *144* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40128-010-040* | *Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 3,00* | *m* | *404,20* |
| *145* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40406-010-044* | *Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *urządz.* | *38,00* |
| *146* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40436-010-086* | *Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)*  *krotność= 1,00* | *urz.* | *38,00* |
| *147* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-10-040* | *Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)*  *krotność= 1,00* | *m* | *44,00* |
| *148* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-10-040* | *Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)*  *krotność= 1,00* | *m* | *68,50* |
| *149* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-10-040* | *Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)*  *krotność= 1,00* | *m* | *28,60* |
| *150* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-19-040* | *Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)*  *krotność= 1,00* | *m* | *21,00* |
| *151* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-19-040* | *Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)*  *krotność= 1,00* | *m* | *31,20* |
| *152* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0707-02-020* | *Przejście ogniowe z zaprawy ogniochronnej EI120*  *krotność= 1,00* | *szt* | *12,00* |

|  |
| --- |
| **1.6. Kotłownia**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *153* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40503-020-020* | *Kotły Vitocrossal 300 o mocy znamionowej 60 kW wraz z automatyką i okablowaniem wg PT*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *154* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *-090* | *Kominy kotłów dn 100 mm*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *2,00* |
| *155* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40511-010-020* | *Neutralizaror skroplin*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *156* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40143-040-090* | *Podgrzewacz ciepłej wody Vitolell V100 o poj 500 l*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *157* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40511-040-020* | *Naczynia wzbiorcze przeponowe N140*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *158* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40511-010-020* | *Naczynia wzbiorcze przeponowe DD25*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *159* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-350208-02-020* | *Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Stratos 30/1-10 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *160* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-350208-02-020* | *Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Stratos 30/1-8 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *161* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-350208-02-020* | *Pompy obiegowe do instalacji podgrzewu ciepłej wody użytkowej Stratos 30/1-6 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *162* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-350112-03-020* | *Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej Stratos 25/1-6 i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *163* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40509-010-020* | *Zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody w kotle 933.1*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *164* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40524-030-020* | *Zawory bezpieczeństwa 1915 3 bar o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *165* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40524-030-020* | *Zawory bezpieczeństwa 2115 6 bar o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *166* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40524-020-020* | *Zawory bezpieczeństwa 2115 6 bar o śr. nominalnej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *167* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-020-020* | *Zawór napełniający VF06-1/2A*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *168* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-050-020* | *Klapa odcinąjąca międzykołnierzowa o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *169* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-310307-03-090* | *Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *170* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-020-020* | *Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *171* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-030-020* | *Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *172* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-040-020* | *Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *14,00* |
| *173* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-050-020* | *Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *7,00* |
| *174* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-060-020* | *Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *175* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-030-020* | *Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *176* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-040-020* | *Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *177* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-020-020* | *Zawory spustowe kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *178* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40412-060-020* | *Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *179* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40434-010-020* | *Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 3 dm3*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *180* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-030-020* | *Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *181* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-040-020* | *Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *182* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-030-020* | *Zawory antyskażeniowe BA z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *183* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-050-020* | *Zawory antyskażeniowe BA z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *184* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-030-020* | *Połączenie rozłączne o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *185* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40531-030-020* | *Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei*  *krotność= 1,00* | *szt* | *11,00* |
| *186* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40531-040-020* | *Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *187* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40514-020-040* | *Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *2,40* |
| *188* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40516-010-040* | *Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *8,00* |
| *189* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40516-020-040* | *Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,00* |
| *190* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40517-010-020* | *Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *191* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40517-020-020* | *Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *192* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40518-010-171* | *Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm*  *krotność= 1,00* | *złącze* | *12,00* |
| *193* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40518-020-171* | *Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm*  *krotność= 1,00* | *złącze* | *14,00* |
| *194* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0105-04-050* | *Odtłuszczanie rurociągów*  *krotność= 1,00* | *m2* | *3,74* |
| *195* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0101-04-050* | *Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,21* |
| *196* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0101-05-050* | *Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,53* |
| *197* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0201-04-050* | *Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,21* |
| *198* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0201-05-050* | *Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,53* |
| *199* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0210-04-050* | *Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,21* |
| *200* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0210-05-050* | *Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,53* |
| *201* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNZ-04-040* | *Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *8,00* |
| *202* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNZ-04-040* | *Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,00* |
| *203* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNZ-04-040* | *Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 50 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *2,40* |
| *204* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40529-020-020* | *Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *205* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080802-01-020* | *Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *206* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080809-01-020* | *Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *207* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *-020* | *Dostawa gaśnic proszkowych 6 kg wraz z wieszakiem*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |

|  |
| --- |
| **1.7. Stacja uzdatniania wody**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *208* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40531-040-020* | *Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *209* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40519-010-020* | *Zawory spustowe kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *210* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40130-010-020* | *Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *211* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40130-030-020* | *Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *212* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40130-030-020* | *Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *213* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40130-030-020* | *Filtr wstępny FF06/20 Techwater o śr. nominalnej 25 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *214* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40130-030-020* | *Dozownik inhibitora korozji TGI60 Techdos Techwater*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *215* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40140-010-090* | *Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *216* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40511-010-020* | *Zmiękczacz TW08 seria Euro LGX dn 35 Techwater*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **1.8. Instalacja detekcji gazu**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *217* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AL-01 0108-04-020* | *Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *218* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AL-01 0401-06-020* | *Montaż czujek detekcji gazu - metanu/propanu*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *219* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AL-01 0404-09-020* | *Montaż dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterujący*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *220* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-040-040* | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły*  *krotność= 1,00* | *m* | *22,50* |
| *221* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-050-040* | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *222* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 4x1*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,00* |
| *223* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 2x2,5*  *krotność= 1,00* | *m* | *11,50* |
| *224* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTKSYżo 1x4x0,8*  *krotność= 1,00* | *m* | *8,00* |
| *225* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AL-01 0604-01-020* | *Praca próbna i testowanie systemu alarmowego detekcji gazu*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **1.9. Instalacja gazu wewnętrzna**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *226* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0215-01-090* | *Przyłącza domowe o śr. nominalnej 50 mm - montaż podejścia w rurze ochronnej ze skrzynką gazową i kurkiem*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *227* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0216-01-016* | *Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm*  *krotność= 1,00* | *przejśc* | *1,00* |
| *228* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0707-02-020* | *Wypełnienie tulei zaprawą ogniochronną*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *229* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40521-060-020* | *Zawory elektromagnetyczne MAG kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *230* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40303-040-040* | *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,00* |
| *231* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40303-060-040* | *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *3,90* |
| *232* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40303-080-040* | *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *1,80* |
| *233* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40312-060-020* | *Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *234* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40312-060-020* | *Filtry gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *235* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40531-040-020* | *Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *236* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0105-04-050* | *Odtłuszczanie rurociągów*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,55* |
| *237* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0101-04-050* | *Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,32* |
| *238* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0101-05-050* | *Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,23* |
| *239* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0201-04-050* | *Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,32* |
| *240* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0210-04-050* | *Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,32* |
| *241* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0201-05-050* | *Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,23* |
| *242* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 7-12W0210-05-050* | *Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,23* |
| *243* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 40307-020-085* | *Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm*  *krotność= 1,00* | *prob.* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **1.10. Instalacja gazu zewnętrzna**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *244* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60803-050-050* | *Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m2* | *22,50* |
| *245* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10210-030-060* | *Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *10,39* |
| *246* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10202-040-060* | *Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *4,01* |
| *247* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10208-020-060* | *Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru ziemi*  *krotność= 9,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *4,01* |
| *248* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41411-010-060* | *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *1,20* |
| *249* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0306-05-040* | *Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17,6 o śr. nominalnej 110 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *14,00* |
| *250* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0301-06-040* | *Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - przeciąganie w rurach ochronnych z założeniem manszet i pierścieni dystansowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *14,00* |
| *251* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0301-06-040* | *Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach*  *krotność= 1,00* | *m* | *5,00* |
| *252* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0303-06-020* | *Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *253* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0305-06-020* | *Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm - podejście do punktu redukcyjnego*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *254* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR Wacetob 90814-01-040* | *Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm z uszczelnieniem końców rur dławicą*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m* | *2,00* |
| *255* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0220-01-090* | *Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *256* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0220-02-040* | *Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *20,00* |
| *257* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10318-03 z.o.2.1-060* | *Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka piaskowa*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *2,81* |
| *258* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-19W0102-01-040* | *Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem lokalizacyjnym*  *krotność= 1,00* | *m* | *20,00* |
| *259* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10214-05 z.o.2.1-060* | *Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m3* | *10,39* |
| *260* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-010-050* | *Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m2* | *22,50* |
| *261* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-040-050* | *Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m2* | *22,50* |
| *262* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-030-050* | *Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: ST-01.01 | *m2* | *22,50* |

|  |
| --- |
| **1.11. Instalacja wentylacji - Wywiew**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *263* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0325-04-020* | *Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *264* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *265* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-170101-03-050* | *Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,12* |
| *266* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-170138-01-020* | *Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kwadratowe*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *267* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9160105-02-050* | *Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,01* |
| *268* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9160101-02-050* | *Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 1000 mm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,76* |
| *269* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-160603-03-050* | *Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *6,20* |

|  |
| --- |
| **1.12. Instalacja wentylacji - Nawiew**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *270* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *271* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-170113-03-050* | *Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,36* |
| *272* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-170138-02-020* | *Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - okrągłe*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |

|  |
| --- |
| **2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| **2.1. Rozdzielnice**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *273* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51203-1-020* | *Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce*  *krotność= 1,00* | *szt* | *10,00* |
| *274* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50206-060-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x6*  *krotność= 1,00* | *m* | *2,00* |
| *275* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w istniejącej rozdzielnicy RG - wyłączniki B16A/1P*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *276* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50408-040-020* | *Dodatkowe wyposażenie istniejącej rozdzielnicy RG - szyna łączeniowa 1-biegunowa*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *277* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50405-010-020* | *Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *278* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50408-020-020* | *Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *279* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50408-010-020* | *Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *280* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50408-040-020* | *Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *281* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-030-020* | *Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - CFI6 25/3P 30mA*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *282* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - cewka wybijakowa*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *283* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-030-020* | *Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 4P B+C*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *284* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *285* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki B16A/1P*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *286* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki C6A/1P*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *287* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki C2A/1P*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *288* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-010-020* | *Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki B10A/1P*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |

|  |
| --- |
| **2.2. Instalacja oświetleniowa**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *289* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-09-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *290* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *291* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50304-030-020* | *Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *292* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50303-050-020* | *Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *293* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50306-050-020* | *Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *294* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50307-010-020* | *Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *295* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-040-040* | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły*  *krotność= 1,00* | *m* | *35,00* |
| *296* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-050-040* | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu*  *krotność= 1,00* | *m* | *25,00* |
| *297* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x1,5*  *krotność= 1,00* | *m* | *67,00* |
| *298* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50502-030-090* | *Oprawy oświetleniowe przykręcane - pom. kotłowni*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *299* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50502-030-090* | *Oprawy oświetleniowe przykręcane*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *300* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50502-030-090* | *Oprawy oświetleniowe awarylne*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *301* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla kabli przy przejściu przez ścianę - plaster*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **2.3. Instalacja gniazd wtykowych i sterowania**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *302* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| *303* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50303-070-020* | | *Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| *304* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50304-030-020* | | *Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 2 wylotach przykręcane*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| *305* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50308-050-020* | | *Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *5,00* |
| *306* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51207-070-040* | | *Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *6,10* |
| *307* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50101-010-040* | | *Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *6,10* |
| *308* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-040-040* | | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *71,00* |
| *309* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-050-040* | | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *5,00* |
| 1. | | 5 | |  |  |  | 5,00 |
| *310* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50203-010-040* | | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *6,10* |
| *311* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x1,5*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *34,00* |
| *312* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50209-040-040* | | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x2,5*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *50,00* |
| *313* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | | *Przegrody ogniowe dla kabli przy przejściu przez ścianę - obejmy*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **2.4. Instalacja uziemiająca**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *314* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0335-10-020* | *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *315* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50602-020-040* | *Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno*  *krotność= 1,00* | *m* | *14,00* |
| *316* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0106-01-060* | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,00* |
| *317* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50602-040-040* | *Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem*  *krotność= 1,00* | *m* | *3,50* |
| *318* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15G0317-01-020* | *Przegrody ogniowe dla kabli przy przejściu przez ścianę - plaster*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *319* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50611-010-020* | *Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *320* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0106-03-060* | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **2.5. Pomiary**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *321* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51303-010-108* | *Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)*  *krotność= 1,00* | *pomiar* | *9,00* |
| *322* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-010-020* | *Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *323* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-050-020* | *Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *324* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 13-210301-03-068* | *Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku*  *krotność= 1,00* | *kpl pom.* | *3,00* |
| *325* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51305-010-085* | *Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)*  *krotność= 1,00* | *prob.* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **3. ROBOTY BUDOWLANE**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| **3.1. Posadzki**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *326* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0604-05-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *327* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0604-06-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *328* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0602-07-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - np. Izohan 1K*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *329* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0606-01-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *330* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1104-02-050* | *Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *331* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1104-03-050* | *Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm*  *krotność= 6,00* | *m2* | *34,22* |
| *332* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1116-07-050* | *Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową*  *krotność= 1,00* | *m2* | *34,22* |
| *333* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2805-05-050* | *(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,13* |
| *334* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2806-05-050* | *(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *29,09* |
| *335* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2809-02-040* | *(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2*  *krotność= 1,00* | *m* | *7,86* |
| *336* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2809-04-040* | *(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2*  *krotność= 1,00* | *m* | *28,62* |
| *337* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2809-05-040* | *(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca*  *krotność= 1,00* | *m* | *28,48* |

|  |
| --- |
| **3.2. Płyty pod kotły**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *338* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41407-010-050* | *Deskowanie podestów fundamentowych pod kotły*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,20* |
| *339* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41401-020-033* | *Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste*  *krotność= 1,00* | *kg* | *26,88* |
| *340* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41403-020-033* | *Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm*  *krotność= 1,00* | *kg* | *26,88* |
| *341* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41408-010-060* | *Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podesty - transport mieszanki betonowej taczkami*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,30* |

|  |
| --- |
| **3.3. Ściany i sufity**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *342* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0304-01-060* | *Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami*  *krotność= 1,00* | *m3* | *3,60* |
| *343* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *BC-020121-01-050* | *Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,22* |
| *344* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9190101-01-121* | *Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych*  *krotność= 1,00* | *doba* | *5,00* |
| *345* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0713-01-050* | *Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach*  *krotność= 1,00* | *m2* | *89,31* |
| *346* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0713-02-050* | *Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach*  *krotność= 1,00* | *m2* | *41,76* |
| *347* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *BC-020101-02-040* | *Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg.*  *krotność= 1,00* | *m* | *10,81* |
| *348* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *BC-020127-01-050* | *Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem- ręcznie, malowanie jednokrotne*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,22* |
| *349* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0603-07-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - np. Izohan 1K*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,22* |
| *350* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *BC-020122-01-050* | *Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe gr. tynku 2 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,22* |
| *351* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0711-01-050* | *Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,07* |
| *352* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0711-02-050* | *Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu*  *krotność= 1,00* | *m2* | *7,20* |
| *353* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2012-01-050* | *(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *20,71* |
| *354* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2013-01-050* | *(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *112,61* |
| *355* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2014-01-050* | *(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *38,20* |
| *356* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2015-01-050* | *(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *3,56* |
| *357* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1510-01-050* | *Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania*  *krotność= 1,00* | *m2* | *123,80* |
| *358* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1508-01-050* | *Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperie*  *krotność= 1,00* | *m2* | *51,28* |

|  |
| --- |
| **3.4. Stolarka, ślusarka i roboty towarzyszące**  *Kod CPV:* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *359* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0331-03-060* | *Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,63* |
| *360* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0306-03-050* | *Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian*  *krotność= 1,00* | *m2* | *0,78* |
| *361* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0347-03-082* | *Wykucie gniazd o głębokości 1 1/2 ceg. dla belek stalowych N-1 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *gniazd.* | *2,00* |
| *362* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0347-03-082* | *Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla nadproża N-2 stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *gniazd.* | *2,00* |
| *363* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0131-05-034* | *Założenie belek stalowych z osiatkowaniem*  *krotność= 1,00* | *t* | *0,09* |
| *364* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-031017-17-666* | *Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu*  *krotność= 1,00* | *otw.* | *6,00* |
| *365* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-060112-01-020* | *Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *366* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01W0203-07 z.sz.2.-060* | *Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,13* |
| *367* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W0132-05-040* | *Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych*  *krotność= 1,00* | *m* | *3,00* |
| *368* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1203-01-050* | *Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - p.poż EI60 z dźwignią antypaniczną*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,85* |
| *369* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1203-01-050* | *Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - p.poż EI30*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,85* |
| *370* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1040-01-050* | *Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - zewnętrzne*  *krotność= 1,00* | *m2* | *3,69* |
| *371* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02W1018-04-050* | *Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - rozwieralno-uchylne*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,25* |
| *372* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U-2143-02-040* | *(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym*  *krotność= 1,00* | *m* | *1,50* |