

Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski
18-400 Łomża, ul. Przytulna 9
Data opracowania: 2017-09-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa budynku usługowego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską

Adres inwestycji: 18-423 Przytuły, Wilamowo , działka nr 158
Zamawiający: Gmina Przytuły, 18-423 Przytuły , ul. Supska 10

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45212000 | |
| 45212000-6 | Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. Roboty budowlano montazowe | 45212000 |
| 1.1. Roboty ziemne | |
| 2. Fundamenty | 45212000-6 |
| 3. Roboty murowe | |
| 4. Strop na parterem | |
| 5. Posadzki | 45212000-6 |
| 6. Dach | |
| 7. Stolarka | |
| 8. Roboty wykończeniowe | |
| 9. Elewacja | |
| 10. Utwardzenie placu manewrowego | |
| 11. Rozdzielnica główna, zasilanie budynku | |
| 12. Instalacja oświetleniowa | |
| 13. instalacja gniazd wtykowych i siły | |
| 14. instalacja połączeń wyrównawczych | |
| 15. instalacja odgromowa | |
| 16. badania i pomiary | |
| 17. Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne ze zbiornikiem szczelnym | |
| 18. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. | |
| 19. Instalacja c.o. | |
| 20. Roboty izolacyjne | 45320000-6 |
| 21. Urządzenia i technologia kotłowni | 45331100-7 |

Budowa budynku usługowego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Dział nr 1. Roboty budowlano montazowe [CPV: 45212000 Roboty budowlane w zakresie bibliotek] | | |
| | | | Dział nr 1.1. Roboty ziemne | | |
| 1 | KNR 2-01 0126-0100 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek | 100 m2 | 1,7043 |
| | | | 17,75*8,7+6,4*2,5 | | 170,42500 |
| 2 | KNR 2-01 0201-0500 | | Roboty ziemne wykonywane koparką przedsięwziętą o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | 100 m3 | 0,5116 |
| | | | 1,15*(17,25*0,9+17,25*0,95+7,62*0,6+4,49*0,36+4,49*0,5+1,76*0,85 +1,15*1,15*2) | | 51,15994 |
| 3 | KNR 2-01 0230-0100 | | Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m | 100 m3 | 0,3213 |
| | | | 51,16-4,45-13,13-1,45 | | 32,13000 |
| 4 | KNR 2-01 0236-0300 | | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi | 100 m3 | 0,3213 |
| | | | 32,13 | | 32,13000 |
| 5 | KNR 2-02 1101-0700 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | 1 m3 | 19,2075 |
| | | | (88,9+4,25+7,1+4,7+3,0+10,1+5,0*2,0)*0,15 | | 19,20750 |
| | | | Dział nr 2. Fundamenty [CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych] | | |
| 6 | KNR 2-02 1101-0100 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | 1 m3 | 4,4486 |
| | | | 51,159/1,15*0,1 | | 4,44861 |
| 7 | KNR 2-02 0202-0200 | | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m | m3 | 13,1296 |
| | | | 0,4*0,7*17,25+0,4*0,85*17,25+0,4*0,5*7,62+0,4*0,36*4,49+0,4*0,5*0, 75*1,76 | | 13,12956 |
| 8 | KNR 2-02 0204-0200 | | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 0,5 do 1,5m3 | m3 | 1,4580 |
| | | | 0,4*1,15*1,15*2+0,5*0,5*0,8*2 | | 1,45800 |
| 9 | KNR 2-02 0290-0201 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm | 1 t | 0,4199 |
| | | | (1,21*6*(17,0+4,91)+1,21*4*(16,88+9,17*2+4,49*2+2,5))/1000 | | 0,38509 |
| | | | 1,15/0,12*1,5*2*1,21/1000 | | 0,03479 |
| 10 | KNR 2-02 0290-0100 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm | 1 t | 0,5670 |
| | | | (0,222*(17,0+4,9)/0,25*6*2,3+0,222*(16,88+9,17*2+4,49*2+2,5)/0,25* 4*1,8)/1000 | | 0,56695 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | KNNR 2 0301-0300 | | Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych | 1 m3 | 23,9145 |
| | | | $0,25 \times 0,95 \times (16,58 \times 2 + 3,2 + 23,42 + 8,0 \times 2 + 1,79 + 2,29 + 1,2 + 1,06 + 0,5) + 0,38 \times 0,95 \times 1,88 + 0,14 \times 0,95 \times (2,23 + 2,93 + 17,1 + 4,91)$ | | 23,91454 |
| 12 | KNR 2-02 0604-0100 | | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych wykonana dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, z wyrównaniem zaprawą | 1 m2 | 20,9400 |
| | | | $0,3 \times (17,0 \times 2 + 8,2 \times 3 + 4,72 \times 2 + 1,76)$ | | 20,94000 |
| | | | Dział nr 3. Roboty murowe | | |
| 13 | KNR 2-02 0107-0100 | | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm | 1 m2 | 187,2290 |
| | | | $3,10 \times (16,58 \times 2 + 8,0 \times 3 + 1,91 + 1,74 + 2,26) + 8,92 \times 2,35 \times 0,5 \times 2$ | | 216,47900 |
| | | | $-0,9 \times 0,5 \times 2 - 1,5 \times 1,5 - 1,0 \times 2,05 \times 2 - 1,5 \times 2,2 \times 2 - 1,1 \times 2,3 \times 5 - 1,0 \times 2,75$ | | -29,25000 |
| 14 | KNR 2-02 0121-0300 | | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm | 1 m2 | 18,2860 |
| | | | $3,1 \times (2,43 + 2,93 + 1,2) - 1,0 \times 2,05$ | | 18,28600 |
| 15 | KNR 2-02 0121-0100 | | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 6cm | 1 m2 | 6,8190 |
| | | | $3,1 \times (0,97 + 2,42) - 1,0 \times 2,05 - 0,8 \times 2,05$ | | 6,81900 |
| 16 | KNR 2-02 0122-0100 | | Kominy w budynkach wolnostojące, wieloprzewodowe z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 c | m3 | 2,8406 |
| | | | $0,38 \times 1,46 \times 5,12$ | | 2,84058 |
| 17 | KNR 2-02 0219-0500 | | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm | 1 m2 | 0,8580 |
| | | | $0,55 \times 1,56$ | | 0,85800 |
| 18 | KNNR 2 1005-0100 | | Licowanie, jednocześnie z wykonaniem ścian, cegłami licówkami (klinkierowymi) grubości 1/2 cegły. Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek, bloczków i pustaków | 1 m2 | 66,6244 |
| | | | $3,35 \times (17,00 + 5,18) - 1,1 \times 2,3 \times 5 - 1,1 \times 2,75 - 1,5 \times 2,75 + 5,18 \times 2,46 \times 0,5 + 2,3 \times 5,0 \times 0,5$ | | 66,62440 |
| 19 | KNR 2-02 0212-1200 | | Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5; wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm | 1 m3 | 5,6450 |
| | | | $0,25 \times 0,25 \times (16,58 \times 2 + 8,00 \times 3) + 0,25 \times 0,25 \times 16,58 \times 2$ | | 5,64500 |
| 20 | KNR 2-02 0211-0100 | | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3m | 1 m3 | 1,1625 |
| | | | $0,25 \times 0,25 \times 3,1 \times 6$ | | 1,16250 |
| 21 | KNR 2-02 0209-0100 | | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4m i obwodzie do 1,0m | m3 | 0,3140 |
| | | | $3,14 \times 0,125 \times 0,125 \times 3,2 \times 2$ | | 0,31400 |
| 22 | KNR 2-02 0210-0500 | | Nadproża i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16, | 1 m3 | 0,8931 |
| | | | $0,25 \times 0,25 \times (2,27 \times 2 + 1,75 + 1,5 \times 2 + 5,0)$ | | 0,89313 |
| 23 | KNR 2-02 0290-0201 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm | 1 t | 0,6378 |
| | | | Naproża, wieńce, belki: $(0,890 \times (4 \times (16,54 \times 2 + 8,90 \times 3 + 5,0 + 2,0 \times 2 + 4,45 \times 6))) / 1000$ | | 0,33991 |
| | | | Rdzenie: $(0,890 \times (5,0 \times 6 \times 8 + 7,0 \times 4 + 2,5 \times 4 \times 4)) / 1000$ | | 0,27412 |
| | | | słupy: $0,890 \times 6 \times 4,45 / 1000$ | | 0,02376 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 24 | KNR 2-02 0290-0500 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych fundamentów pod maszyny z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm $(0,222*((17,0+4,91+16,88+9,17*2+4,49*2+2,5)/0,3*1,1))/1000$ $0,222*(1,24*4,8*0,25*8+0,98*6,8/0,2+0,98*2,15/0,25*4)/1000$ | 1 t | 0,0734 0,05585 0,01752 |
| | | | Dział nr 4. Strop na parterem | | |
| 25 | KNNR 2 0111-0101 | | Analogia - Stropy gęstożebrowe żelbetowe. Stropy żelbetowe na belkach prefabrykowanych Rector 8,0*16,08 | m2 | 128,6400 128,64000 |
| | | | Dział nr 5. Posadzki [CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych] | | |
| 26 | KNNR 2 1201-0100 | | Podkłady. Podkłady betonowe; beton lekki zwykły $0,12*(4,25+7,1+4,7+3,0+10,1+88,9)$ | 1 m3 | 14,1660 14,16600 |
| 27 | KNR 2-02 0607-0100 | | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej 4,25+7,1+4,7+3,0+10,1+88,9 | 1 m2 | 118,0500 118,05000 |
| 28 | KNR 2-02 0609-0300 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 118,05 | 1 m2 | 118,0500 118,05000 |
| 29 | KNR 2-02 0609-0300 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 4 cm 39,80 | 1 m2 | 39,8000 39,80000 |
| 30 | KNR 2-02 1106-0700 | | Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową siatko o oczkach 10 x 10 # 4,5: 118,05 | 1 m2 | 118,0500 118,05000 |
| 31 | KNR 2-22 1003-0200 | | Posadzki beton B 20 ., Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 118,05 | 100 m2 | 1,1805 118,05000 |
| 32 | NNR 6 2809-0400 | | Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wymiarach 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, układane na zaprawie klejowej Atlas $11,1*2+8,0*4+4,72*6+1,91+1,88*2+2,42*2+2,9*2-1,5*4-0,9*4$ | 1 m | 89,2300 89,23000 |
| 33 | NNR 6 2808-0500 | | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawie klejowej Atlas grubości 5mm 118,05 | 1 m2 | 118,0500 118,05000 |
| 34 | NNR 6 2810-0501 | | Okładziny schodów z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układanych na zaprawie klejowej Ceresit CM-11 grubości 5mm $5,0*2,0+0,15*(5,0*2+2,0*2)$ | 1 m2 | 12,1000 12,10000 |
| | | | Dział nr 6. Dach | | |
| 35 | KNR 2-02 0403-0400 | | Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10,5m, pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi $5,6*17,9*2+(1,85+4,96)*0,5*3,54*2$ | m2 | 224,5874 224,58740 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 36 | KNR 0-15 0517-0200 | | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat pod pokrycie dachu dachówką ceramiczną | 100 m2 | 2,2458 |
| | | | 224,58 | | 224,58000 |
| 37 | KNR 0-15 0519-0100 | | Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną poliestrem w arkuszach o wymiarach modułu fali 21,0x30,0cm | 100 m2 | 2,1958 |
| | | | 224,58-4,0*2,5*0,5 | | 219,58000 |
| 38 | KNR 2-02 0607-0100 | | Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - dachowej zbrojonej | 1 m2 | 224,5800 |
| | | | 224,58 | | 224,58000 |
| 39 | KNR 2-02 0613-0300 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm | 1 m2 | 128,6400 |
| | | | 16,08*8,0 | | 128,64000 |
| 40 | KNR 13-12 0701-0600 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe oraz z papy i folii polietylenowej. Izolacja z folii polietylenowej | 100 m2 | 1,2864 |
| | | | 128,64 | | 128,64000 |
| 41 | KSNR 2U 1603-0223 | | Dociepl.ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.wynylowymi i okładzina"SAIDING". Okładzina typu "SIDING" bez warstwy ocieplającej | 10 m2 | 3,3540 |
| | | | Okap: 0,6*(16,85+10,54+1,01+3,5*2+1,85*2)+0,45*5,6*2*2 | | 33,54000 |
| 42 | KNR 2-02W 0525-0100 | | Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na klej. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 115 mm | 1 m | 33,1500 |
| | | | 17,9+10,54+1,01+1,85*2 | | 33,15000 |
| 43 | KNR 2-02W 0531-0400 | | Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm | 1 m | 15,5000 |
| | | | 3,1*5 | | 15,50000 |
| 44 | KSNR 2U 1001-0223 | | Analogia - schody wewnętrzne drewniane opuszczane | 1 m2 | 0,9920 |
| | | | 0,8*1,24 | | 0,99200 |
| | | | Dział nr 7. Stolarka | | |
| 45 | KNR 0-19 1023-0501 | | Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, z obróbką osadzenia | 1m2 | 1,0800 |
| | | | 0,9*0,6*2 | | 1,08000 |
| 46 | KNR 0-19 1023-0800 | | Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia | 1m2 | 2,2500 |
| | | | 1,5*1,5 | | 2,25000 |
| 47 | KNR 0-19 1023-1000 | | Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia | 1m2 | 12,6500 |
| | | | 1,1*2,3*5 | | 12,65000 |
| 48 | KNR 0-19 1024-0802 | | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi | 1 m2 | 7,4250 |
| | | | 1,5*2,15+1,5*2,8 | | 7,42500 |
| 49 | KNR 13-12 0902-0700 | | Skrzydła drzwiowe i ościeżnice drewniane. Ościeżnice | 1 m2 | 8,2000 |
| | | | 1,0*2,05*2+0,9*2,05+1,1*2,05 | | 8,20000 |
| 50 | KNR 2-02 1017-0200 | | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2 | 1 m2 | 7,2000 |
| | | | 0,9*2,0*2+0,8*2,0+1,0*2,0 | | 7,20000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 51 | KNR 2-02 1204-0300 | | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2 | m2 | 1,8000 |
| | | | 0,9*2,0 | | 1,80000 |
| | | | Dział nr 8. Roboty wykończeniowe | | |
| 52 | KNR 2-02 0803-0300 | | Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | 1 m2 | 272,7960 |
| | | | 3,05*(11,11*2+8,0*4+4,72*6+2,42*2+1,76*2+1,88*2+1,2*2+0,97*2+1,91*2) | | 313,60100 |
| | | | -1*(1,5*2,8+1,5*2,05+1,1*2,3*5+1,1*2,8+1,0*2,0*4*2+0,9*2,0) | | -40,80500 |
| 53 | KNR 2-02 0810-0600 | | Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie | 1 m2 | 14,8800 |
| | | | 0,25*(2,3*2*5+1,1*7+2,8*4+1,5*3)+0,2*(1,5*2+2,05*2*3+1,1) | | 14,88000 |
| 54 | KNR 2-02 0808-0300 | | Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach płaskich | 1 m2 | 118,0500 |
| | | | 118,05 | | 118,05000 |
| 55 | KNR 2-02 0815-0200 | | Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach tynkowanych | m2 | 182,9700 |
| | | | 227,79-44,82 | | 182,97000 |
| 56 | KNR 2-02 0815-0600 | | Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m2 | 118,0500 |
| | | | 118,05 | | 118,05000 |
| 57 | KNR 2-02 1505-0300 | | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem | 1 m2 | 301,0200 |
| | | | 182,97+118,05 | | 301,02000 |
| 58 | NNR 4 0837-0400 | | Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Atlas. Płytki glazurowane o wymiarach 20x25cm | 100 m2 | 0,4483 |
| | | | 2,1*(1,2*2+0,97*2,14*2+1,17+2,93+1,7+1,76*2+2,42*2)+1,7*4,72-0,8*2,0*2-0,9*2-1,1*2,0 | | 44,82500 |
| 59 | KNR 2-17 0137-0100 | | Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm | szt | 7,0000 |
| | | | 7 | | 7,00000 |
| 60 | KNR 2-02W 2104-0100 | | Parapety, półki i ludy okładzinowe. Grubość elementów do 6 cm, szerokość 20 cm. - skały osadowe | m | 8,4000 |
| | | | 1,2*4+1,0*2+1,6 | | 8,40000 |
| 61 | ZKNR C-1 0106-03 | | Analogia -Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze kamyczkowej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 1,5 mm | m2 | 53,9840 |
| | | | 1,6*(11,1*2+8,0*2+2,9*2+2,42*2-1,0-1,5-1,1*6-1,5*2-1,0*3) | | 53,98400 |
| | | | Dział nr 9. Elewacja | | |
| 62 | KNNR 2 1902-0100 | | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopter. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrykalnej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie , styropian gr 15 cm | 100 m2 | 1,1784 |
| | | | 3,55*(16,85+8,8+3,74)+2,3*8,0*0,5+2,3*3,74*0,5 | | 117,83550 |
| 63 | KNR 2-02 0609-1000 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej, styropian gr 12 cm | 1 m2 | 40,7680 |
| | | | 0,8*(16,58*2+8,9*2) | | 40,76800 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 64 | ZKNR C-1 0106-04 | | Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 2,5 mm | 100 m2 | 0,0919 |
| | | | 0,2*(16,58*2+8,9*2-5,0) | | 9,19200 |
| | | | Dział nr 10. Utwardzenie placu manewrowego | | |
| 65 | KNNR 6 0502-0201 | | Opaska z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa | 100 m2 | 0,1491 |
| | | | 0,5*(17,0+8,92+3,9) | | 14,91000 |
| 66 | KNR 2-31 0407-0400 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 15,8000 |
| | | | 7,9*2 | | 15,80000 |
| | | | Dział nr 11. Rozdzielnica główna, zasilanie budynku | | |
| 67 | KNNR 3 0304-01 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem. Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | 0,0300 |
| 68 | KNNR 5 0404-01 | | Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza - rozdzielnica RG wg. schemtu | szt | 1,0000 |
| 69 | KNNR 5 1209-0301 | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 50cm przebijane w gazobetonie | szt | 2,0000 |
| 70 | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1,5mm2 | m | 3,0000 |
| 71 | KNNR 5 0406-01 | | Montaż głównego wyłącznika prądu | szt | 1,0000 |
| 72 | KNNR 5 0701-02 | | Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III | m3 | 21,6000 |
| 73 | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 45,0000 |
| 74 | KNNR 5 0705-01 | | Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | 40,0000 |
| 75 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 5x10mm2 | m | 50,0000 |
| 76 | KNNR 5 0702-02 | | Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III | m3 | 18,9000 |
| 77 | KNNR 5 0726-09 | | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 | szt | 2,0000 |
| | | | Dział nr 12. Instalacja oświetleniowa | | |
| 78 | KNNR 5 1209-01 | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie | szt | 8,0000 |
| 79 | KNNR 5 0301-03 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt | 60,0000 |
| 80 | KNNR 5 0301-1 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt | 18,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 81 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze | szt | 9,0000 |
| 82 | KNNR 5 0302-06 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe | szt | 9,0000 |
| 83 | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1,5mm ² | m | 55,0000 |
| 84 | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² | m | 200,0000 |
| 85 | KNNR 5 0306-02 | | Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej | szt | 7,0000 |
| 86 | KNNR 5 0306-03 | | Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy w puszcze instalacyjnej | szt | 2,0000 |
| 87 | KNNR 5 0504-02 | | Oprawy oświetleniowe typ B | kpl | 3,0000 |
| 88 | KNNR 5 0504-02 | | Oprawy oświetleniowe typ E | kpl | 2,0000 |
| 89 | KNNR 5 0504-02 | | Oprawy oświetleniowe typ F | kpl | 2,0000 |
| 90 | KNNR 5 0502-01 | | Oprawy oświetleniowe typ C | kpl | 2,0000 |
| 91 | KNNR 5 0512-05 | | Oprawy świetłówkowe typ A | kpl | 2,0000 |
| 92 | KNNR 5 0512-05 | | Oprawy świetłówkowe typ D | kpl | 1,0000 |
| 93 | KNNR 5 0512-05 | | Oprawy świetłówkowe typ G | kpl | 12,0000 |
| 94 | KNNR 5 0502-01 | | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z mod. 1h | kpl | 3,0000 |
| 95 | KNNR 5 0502-01 | | Oprawy oświetlenia awaryjnego z mod 1h | kpl | 4,0000 |
| | | | Dział nr 13. instalacja gniazd wtykowych i siły | | |
| 96 | KNNR 5 1209-01 | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie | szt | 17,0000 |
| 97 | KNNR 5 0301-01 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym | szt | 12,0000 |
| 98 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze | szt | 12,0000 |
| 99 | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² | m | 100,0000 |
| 100 | KNNR 5 0205-02 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ² | m | 50,0000 |
| 101 | KNNR 5 0205-03 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm ² | m | 20,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102 | KNNR 5 0308-03 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne | szt | 9,0000 |
| 103 | KNNR 5 0308-05 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane | szt | 3,0000 |
| | | | Dział nr 14. instalacja połączeń wyrównawczych | | |
| 104 | KNNR 5-08W 0405-01 | | Montaż drzwiczek D150x150 | szt | 3,0000 |
| 105 | KNNR 5 0101-01 | | Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu betonowym. | m | 20,0000 |
| 106 | KNNR 5 0201-03 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ² | m | 25,0000 |
| 107 | KNNR 5 1203-03 | | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm ² | szt | 6,0000 |
| 108 | KNNR 5 0613-01 | | Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm | szt | 3,0000 |
| 109 | KNNR 5 0406-01 | | montaż GSU | szt | 1,0000 |
| | | | Dział nr 15. instalacja odgromowa | | |
| 110 | KNNR 5 0601-0101 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane | m | 80,0000 |
| 111 | KNNR 5 0101-02 | | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu betonowym. | m | 16,0000 |
| 112 | KNNR 5 0601-0301 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe wciągane do rur | m | 16,0000 |
| 113 | KNNR 5 0602-04 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem | m | 55,0000 |
| 114 | KNNR 5 0611-01 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie | szt | 6,0000 |
| 115 | KNNR 5 0612-06 | | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik | szt | 14,0000 |
| 116 | KNNR 5 0406-01 | | puszki instalacji odgromowej | szt | 4,0000 |
| | | | Dział nr 16. badania i pomiary | | |
| 117 | KNNR 5 1301-02 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | miar | 2,0000 |
| 118 | KNNR 5 1301-01 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego | miar | 11,0000 |
| 119 | KNNR 5 1303-01 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy | miar | 11,0000 |
| 120 | KNNR 5 1303-03 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy | miar | 2,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 121 | KNNR 5 1305-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza | prób a | 1,0000 |
| 122 | KNNR 5 1305-02 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna | prób a | 1,0000 |
| 123 | KNNR 5 1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; pomiar pierwszy | szt | 4,0000 |
| 124 | KNNR 5 1304-05 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy | szt | 4,0000 |
| | | | Dział nr 17. Przystępie wodociągowe i kanalizacyjne ze zbiornikiem szczelnym | | |
| 125 | KNR 2-01W 0203-06 | | Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t | 100 m3 | 0,1420 |
| | | | podsyпка: 2,4 | | 2,40000 |
| | | | gabaryty szamba: 11 | | 11,00000 |
| | | | gabaryty studni: 0,5 | | 0,50000 |
| | | | gabaryty rurażu: 0,3 | | 0,30000 |
| 126 | KNR 2-01W 0211-06 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III | 100 m3 | 1,6920 |
| | | | wykop pod szambo: 18,2 | | 18,20000 |
| | | | wykop pod przyłacz: 165 | | 165,00000 |
| | | | wywóz: -14 | | -14,00000 |
| 127 | KNR 2-18 0613-0501 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 2000 mm - o głębokości 3,0 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [150] - pozycja zastępcza zbiornik szczelny | 1 stud nia | 1,0000 |
| 128 | KNR 2-18 0613-0601 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 2000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [150]- pozycja zastępcza zbiornik szczelny fi 2000m | 0.5 m różn ic | 1,0000 |
| 129 | KNR 2-28 0408-01 | | Budowle na sieci wodoc.i kanal.-studzienki rewizyjne # 425 mm z gotowych elem.z tworzywa sztucz.. Studzienki rew.głęb.do 2,0 m z rury karb.425 mm-kineta przepływ.typ 1. kinety PE 200 | stud nię | 1,0000 |
| 130 | KNR 2-28 0506-02 | | Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średnicy nom. 150 mm | 100 m | 0,3500 |
| 131 | KNR 2-18W 0808-01 | | Przystępie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociągi o średnicy 50 mm - norma na roboczną, rury i sprzęt - pozycja zastępcza wodociąg # 40/2,4 mm | m | 13,5000 |
| 132 | KNR 2-28 0316-0101 | S 03.00.00 | Sieć wodociąg.i przyłacza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce żeliwne ciśn.kołnierz. i uszczelki gumowe płaskie | 1 prób ę | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 133 | KNR 2-18W 0707-01 | S 03.00.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | 1,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|---------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 134 | KNR 2-01W 0222-02 | | Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM | 100 m3 | 1,6920 |
| 135 | KNR 2-01W 0228-02 | | Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III | 100 m3 | 1,6920 |
| | | | Dział nr 18. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. | | |
| 136 | KNR 4-01W 0106-03 | | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów | 1 m3 | 12,5000 |
| | | | instalacja kanalizacyjne: 8,5 | | 8,50000 |
| | | | instalacje wodociągowe: 4 | | 4,00000 |
| 137 | KNR 2-15W 0203-04 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm | 1 m | 7,0000 |
| 138 | KNR 2-15W 0203-07 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych o średnicy 75 mm | 1 m | 4,0000 |
| 139 | KNR 2-15W 0203-01 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm | m | 4,0000 |
| 140 | KNR 2-15W 0208-03 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm- wentylacja pionów | 1 m | 5,0000 |
| 141 | KNR 2-15W 0111-0101 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy wewnętrznej 15 mm z rur z polietylenu | m | 1,0000 |
| 142 | KNR 2-15W 0111-0101 | ST-02.01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polietylenu | 1 m | 9,0000 |
| 143 | KNR 2-15W 0116-0102 | ST-02.01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o łącz. sztywnym o średnicy nomin. 20 mm | 1 szt | 5,0000 |
| 144 | KNR 2-15W 0137-01 | ST-02.01 | Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna. średnica nominalna 15 mm | 1 szt | 3,0000 |
| 145 | KNR 2-15W 0128-02 | | Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | 1 m | 32,0000 |
| 146 | KNR 2-15W 0211-03 | ST-02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm | 1 pod ejści e | 2,0000 |
| 147 | KNR 2-15W 0211-02 | ST-02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 75 mm | 1 pod ejści e | 5,0000 |
| 148 | KNR 2-15W 0233-03 | ST-02.02 | Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" | 1 kpl | 2,0000 |
| 149 | KNR 2-15W 0230-02 | ST-02.02 | Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym | 1 szt | 2,0000 |
| 150 | KNR 2-15W 0216-0201 | ST-02.02 | Wpusty i syfony żeliwne. Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm. uszczelniony sznurem i folią aluminiową-pozycja zastępcza wpusty podłogowe z syfonem | 1 szt | 2,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|---|---------------|--|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 151 | KNR 2-15W 0213-07 | | Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu klejonym | 1 szt | 3,0000 |
| 152 | KNR 2-15W 0229-0502 | | Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z tworzyw sztucznych na szafce | 1 szt | 1,0000 |
| 153 | KNR 4-01 0210-01 | ST-02.01 | Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,023 m2. poziomych lub pionowych- podejścia pod przybory | 1 m | 6,0000 |
| 154 | KNR 4-01 0207-02 | ST-02.01 | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach. Zwirobotonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.030 m2 | 1 m | 6,0000 |
| | | | Dział nr 19. Instalacja c.o. | | |
| 155 | KNR 7-28 0203-02 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych. Średnica przewodu do 50 mm - grubość ścian 1 cegła | 1 otwór | 2,0000 |
| 156 | KNR 0-13 0128-02 | | Rurociągi o średnicy 28mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych | 1 m | 14,0000 |
| 157 | KNR 0-13 0128-01 | | Rurociągi o średnicy 22mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych | 1 m | 17,0000 |
| 158 | KNR 0-13 0128-01 | | Rurociągi o średnicy 15mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych | 1 m | 24,0000 |
| 159 | KNR 2-15W 0406-02 | | Próba szczelności instalacji c.o.. Próba szczelności inst.central.ogrzewania z rur stal.lub miedzianych. w budynkach niemieszkalnych - robocizna | m | 55,0000 |
| 160 | Montaż głowic Montaż głowic termostatycznych | | | kpl | 9,0000 |
| 161 | KNR 4 0412-06 | | Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający # 15 mm | szt | 9,0000 |
| 162 | KNR 2-15W 0418-07 | | Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy C33-310 | 1 szt | 5,0000 |
| 163 | KNR 2-15W 0418-07 | | Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy C22-306 | 1 szt | 4,0000 |
| 164 | KNR 2-15 0415-0105 | | Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór termostatyczny z nastawą wstępną Dn | szt | 9,0000 |
| 165 | KNR 2-15 0415-0105 | | ANALOGIA Zawór odcinający prosty do grzejników o śr. nom do 15 mm | szt | 9,0000 |
| 166 | KNR 0-35 0216-01 | | Montaż zaworów regulacyjnych średnica nominalna armatury 20 mm | 1 szt | 2,0000 |
| | | | Dział nr 20. Roboty izolacyjne [CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne] | | |
| 167 | KNR 0-34 0101-1 | | Izolacja rurociągów średnicy 15 mm jednowarstwowymi grubości 20mm (E) | 100 m | 0,2400 |
| 168 | KNR 0-34 0101-1 | | Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 20mm (E) | m | 17,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|--|---------------|---|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 169 | KNR 0-34 0101-11 | | Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami. Izolacja rurociągów średnicy 28 mm otulinami grubości 20mm (E) | m | 14,0000 |
| | | | Dział nr 21. Urządzenia i technologia kotłowni [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] | | |
| 170 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | ST-02.03 | Kocioł na pelet/ekogroszek z automatyką dostosowany do pracy w układzie zamkniętym | szt | 1,0000 |
| 171 | KNR 2-15W 0510-04 | ST-02.03 | Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego. Naczynie przeponowe pojemność 50 l | 1 szt | 1,0000 |
| 172 | KNR 7-07 0101-01 | ST-02.03 | pozycja zastępcza pompa obiegowa c.o. | kpl. | 1,0000 |
| 173 | KNR 2-20 0312-01 | ST-02.03 | Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm | szt. | 1,0000 |
| 174 | KNR 2-20 0312-05 | ST-02.03 | Manometry z rurką syfonową | szt. | 3,0000 |
| 175 | KNR 2-15W 0411-0304 | | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy kulowy # 25 mm | 1 szt | 1,0000 |
| 176 | KNR 2-15U 0111-03 | | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25mm | 1 szt | 1,0000 |
| 177 | KNR 2-15W 0526-02 | | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa. Zawór o średnicy nominalnej 20 mm | 1 szt | 1,0000 |
| 178 | KNR 2-15W 0518-03 | ST-02.03 | Zawór mieszający z siłownikiem HRE4 Dn 20 | szt. | 1,0000 |
| 179 | KNR 2-15W 0518-01 | ST-02.03 | Zawory regulacyjny bezpośredniego działania typ 553 Dn15 | szt. | 1,0000 |
| 180 | KNNR 4 0528-01 | ST-02.03 | Próby szczelności kotłowni | szt. | 1,0000 |
| | | | 1,000 | | 1,00000 |
| 181 | KNR 2-15W 0517-02 | | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o.. Kotłownia - 2 osoby obsługi | kpl | 1,0000 |