

Przedmiar robót

Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Rabce-Zdrój, ul. Kościuszki 9, – Etap II - roboty wykończeniowe, instalacyjne i zagospodarowanie terenu wraz z dostosowaniem budynku istniejącego do wymogów p.poż

Lokalizacja: 34-700 Rabka-Zdrój ul. Kościuszki 9 dz. nr ewid. 3517/1; 3517/2; 3516/2; 3441; 3553/2; 3554/1; 3516/1

Inwestor: Powiat Nowotarski, 34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliwego 14

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest wycena robót budowlanych i instalacyjnych związanych z budową sali gimnastycznej wraz z zapleczem oraz dostosowaniem budynku istniejącego szkoły do wymogów p.poż.

zakres prac obejmuje wykonanie m.in.:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- roboty ciesielskie i pokrywcze
- roboty elewacyjne
- roboty wykończeniowe
- platforma dźwigowa
- wyposażenie
- zagospodarowanie terenu
- instalacja wod.kan. elektryczne, c.o., gazowa
- przebudowa kotłowni

Prace będą wykonywane przy czynnym obiekcie szkoły oraz częściowo w czynnym obiekcie szkoły dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie prowadzonych robót i przestrzeganie przepisów BHP oraz powinny obejmować zabezpieczenie pomieszczeń przy wykonywaniu robót i ewentualne przesunięcie wyposażenia na czas wykonywania robót,

Szczegółowy zakres robót do wykonania przedstawia przedmiar robót,

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|----------------------------|--|----|--------|
| | Kosztyorys | Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Rabce-Zdrój, ul. Kościuszki 9, – Etap II - roboty wykończeniowe, instalacyjne i zagospodarowanie terenu wraz z dostosowaniem budynku istniejącego do wymogów p.poż | | |
| 1 | Rozdział | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | Grupa | Roboty budowlane | | |
| 1.1.1 | Element | Łącznik | | |
| 1.1.1.1 | KNR AT 43/301/3 | Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych ; odporność ogniowa R 120 | m2 | 54,45 |
| 1.1.1.2 | KNRW 712/101/2 | Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcje kratowe | m2 | 53,49 |
| 1.1.1.3 | KNRW 712/211/2 (1) | Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych - farba podkładowa | m2 | 53,49 |
| 1.1.1.4 | KNRW 712/205/2 (3) | Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych - farba ognioochronna pęczniejąca | m2 | 53,49 |
| 1.1.1.5 | KNRW 712/211/2 (1) | Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych - farba ognioochronna nawierzchniowa | m2 | 53,49 |
| 1.1.1.6 | KNR 202/410/4 | Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm - kontrłaty Krotność=0,3 | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.7 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.8 | KNR 21/4007/3 (3) | Montaż konstrukcji dachu z płyty OSB-3 wodoodpornej gr 25 mm | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.9 | KNR 15/517/1 | Ułożenie ekranu z maty strukturalnej | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.10 | KNR 202/9927/2 analogia | Pokrycie dachu blachą stalową powlekaną płaską obustronnie ocynkowaną na rąbek stojący prostopadły do okapu, rozstaw ok 47 cm , gr 0.6-mm, warstwa cynku Z350gr/m2 -mocowanie systemowe, gr powłoki lakieru min. 35 µm | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.11 | DC 18/601/3 (1) | Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor grupy | m2 | 5,00 |
| 1.1.1.12 | DC 18/606/4 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor grupa III, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm | m2 | 5,00 |
| 1.1.1.13 | KNR 912/302/4 | Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej łącznej gr. 15cm nie gorszej niż SUPERROCK | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.14 | KNR 15/517/1 | Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej | m2 | 42,35 |
| 1.1.1.15 | KNR 21/4007/3 (3) analogia | Montaż konstrukcji z płyty OSB-V313 wodoodpornej gr 10 mm na konstrukcji stalowej - ceownikach wg PT Krotność=2 | m2 | 11,20 |
| 1.1.1.16 | KNR 21/4007/3 (1) analogia | Ślepa podłoga, z płyt płisniowych gr 10mm | m2 | 11,20 |
| 1.1.1.17 | KNR 21/4007/3 (3) analogia | Montaż konstrukcji z płyt jastrychowych nie gorszych niż Farmacell gr 10mm Krotność=2 | m2 | 11,20 |
| 1.1.1.18 | KNR 202/1604/1 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe | m2 | 119,00 |
| 1.1.1.19 | KNR 401/313/2 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek | m3 | 0,38 |
| 1.1.1.20 | KNR 401/313/4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm | m | 13,40 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|---|-----|----------|
| 1.1.1.21 | KNR 401/329/3 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły | m3 | 4,59 |
| 1.1.1.22 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km | m3 | 4,97 |
| 1.1.1.23 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=4 | m3 | 4,97 |
| 1.1.1.24 | KNR 401/703/3 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek | m | 13,40 |
| 1.1.1.25 | KNR 401/708/3 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm | m | 6,20 |
| 1.1.1.26 | KNR 14/2010/6 (1) | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+ wełna mineralna płyta gr 10 cm | m2 | 11,63 |
| 1.1.1.27 | KNR 14/2010/12 (2) | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+ wełna mineralna płyta gr 10 cm | m2 | 11,63 |
| 1.1.1.28 | KNR 14/2010/6 (1) | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+ wełna mineralna płyta gr 10 cm | m2 | 14,91 |
| 1.1.2 | Element | Elewacja sala | | |
| 1.1.2.1 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami PIR gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2 | 120,00 |
| 1.1.2.2 | KNR 23/2613/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 20 cm, $\lambda_d \leq 0,035$ W/mK, przyklejenie płyt do ścian, nie gorsze niż np. FRONTRÖCK 35 | m2 | 318,48 |
| 1.1.2.3 | KNR 23/2613/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły, nie gorsze niż Fischer termoz SV II ecotwist | szt | 1 910,88 |
| 1.1.2.4 | KNR 23/2613/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 318,48 |
| 1.1.2.5 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm frezowana, $\lambda_d \leq 0,031$ W/mK, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, nie gorszy niż np. TERMONIUM PLUS fasada | m2 | 922,64 |
| 1.1.2.6 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 25 cm frezowana, $\lambda_d \leq 0,031$ W/mK, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, nie gorszy niż np. TERMONIUM PLUS fasada | m2 | 175,54 |
| 1.1.2.7 | KNR 23/2612/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły, nie gorsze niż Fischer termoz SV II ecotwist | szt | 5 535,84 |
| 1.1.2.8 | KNR 23/2612/5 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu, nie gorsze niż Fischer termoz SV II ecotwist | szt | 1 773,24 |
| 1.1.2.9 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 1 218,18 |
| 1.1.2.10 | KNR 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | 291,50 |
| 1.1.2.11 | DC 18/601/3 (1) | Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor grupy | m2 | 1 052,42 |
| 1.1.2.12 | DC 18/606/4 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor grupa III, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm | m2 | 1 052,42 |
| 1.1.2.13 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, blacha o parametrach jak na elewacji budynku | m2 | 13,47 |
| 1.1.2.14 | KNR 222/602/1 | Podsufitki drewniane, szkielet z łat $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ | m3 | 0,24 |
| 1.1.2.15 | Kalkulacja indywidualna | Przełożenie rury spustowej z elewacji zachodniej na północną (druga strona narożnika) wraz z jej wpięciem w kanalizację deszczową | kpl | 1 |
| 1.1.2.16 | KNR 222/602/3 | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm struganych, profilowanych i lakierowanych lakierobejcą, lub blaszane $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ | m2 | 59,57 |
| 1.1.2.17 | KNR 202/2101/1 (1) | Okladziny ścian i pilastrów z płyt, do 8-m/m2, grubości do 4-cm, (piaskowiec, wapień miękkie) jak na istniejącym budynku szkoły | m2 | 347,37 |
| 1.1.2.18 | Kalkulacja indywidualna | Konstrukcja metalowa sys. konsolowy montażu okładziny elewacyjnej mocowane z termostopami | m2 | 305,93 |
| 1.1.2.19 | KNR 21/4007/3 (3) | Montaż konstrukcji z płyty OSB-3 wodoodpornej gr 25 mm | m2 | 305,93 |
| 1.1.2.20 | KNR 15/517/1 | Ułożenie ekranu z maty strukturalnej | m2 | 305,93 |
| 1.1.2.21 | KNR 202/9927/2 analogia | Pokrycie dachu blachą stalową powlekaną płaską obustronnie ocynkowaną na rąbek stojący prostopadły do okapu, rozstaw ok 47 cm, gr 0.6-mm, warstwa cynku Z350gr/m2 -mocowanie systemowe, gr powłoki lakieru min. 35 µm | m2 | 305,95 |
| 1.1.2.22 | KNR 202/2007/4 | Konstrukcje rusztów na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych | m2 | 392,31 |
| 1.1.2.23 | KNR 15/517/1 | Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej | m2 | 392,31 |
| 1.1.2.24 | KNR 912/302/4 | Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm nie gorszej niż MEGAROCK | m2 | 392,31 |
| 1.1.2.25 | KNR 912/302/4 | Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm nie gorszej niż ROCKMIN PLUS | m2 | 392,31 |
| 1.1.2.26 | Kalkulacja indywidualna | Montaż metalowego sufitu podwieszanego wraz z obróbkami jak w PT | m2 | 392,31 |
| 1.1.2.27 | KNR 202/1604/2 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe | m2 | 1 568,10 |
| 1.1.2.28 | KNR 231/702/2 | Montaż odbojnic ochronnych z rury fi 60mm wg PT- zabezpieczenie słupów żelbetowych analogia $R = 3,000$ $M = 1,000$ $S = 3,000$ | szt | 13 |
| 1.1.3 | Element | Fasada zewnętrzna i okna oddymiające | | |
| 1.1.3.1 | Kalkulacja indywidualna | Ściana osłonowa systemowa słupowo-ryglowa zestawy szklane dwukomorowe P2 jak w PT | m2 | 3,600 |
| 1.1.3.2 | Kalkulacja indywidualna | Ściana osłonowa systemowa słupowo-ryglowa zestawy szklane dwukomorowe P2 EI60 jak w PT | m2 | 33,127 |
| 1.1.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Ściana osłonowa systemowa słupowo-ryglowa zestawy szklane dwukomorowe P2 - EI 60 jak w PT - dwie kwatery otwierane elektrycznie | m2 | 44,617 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-----------------------------|--|-----|--------|
| 1.1.3.4 | Kalkulacja indywidualna | Ściana osłonowa systemowa słupowo-ryglowa zestawy szklane dwukomorowe P2 jak w PT - dwie kwatery otwierane elektrycznie | m2 | 48,675 |
| 1.1.3.5 | KNR 15/526/2 | Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna oddymiającego FSP 114x118 z siłownikami SL500 oraz z kołnierzem uszczelniającym, (szkło hartowane, laminowane ,argon, szyba niskoemisyjna) o łącznej pow.czynnej oddymiania min. 2,68 m2, wraz z podłączeniem do systemu oddymiania R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,00 |
| 1.1.3.6 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie drabinki dostępowej do wyłazu dachowego sali gimnastycznej o wysokości ok. 8m, metalowej, malowanej, mocowanej do ściany | kpl | 1 |
| 1.1.4 | Element | Ślusarka drzwiowa i balustrady | | |
| 1.1.4.1 | KNR 202/1204/4 | Drzwi stalowe, zewnętrzne U<=1,3 W/m2*K, ponad 2·m2, - parametry jak w pt | m2 | 2,80 |
| 1.1.4.2 | KNR 19/1024/8 (2) | Drzwi aluminiowe,zewnętrzne, przeszklone przeciwpożarowe EI60 U<=1,3, rama ciepła,szyba matowa, jak w pt | m2 | 3,20 |
| 1.1.4.3 | KNR 202/1204/3 | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, z kratką wentylacyjną EI30- parametry jak w pt | m2 | 5,40 |
| 1.1.4.4 | KNR 202/1204/3 | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, - parametry jak w pt | m2 | 2,00 |
| 1.1.4.5 | KNR 202/1204/4 | Drzwi stalowo-drewniane wewnętrzne , ponad 2·m2, - parametry jak w pt | m2 | 2,60 |
| 1.1.4.6 | KNRW 202/1027/1 (1) | Drzwi stalowo-drewniane zgodnie z PT | m2 | 9,00 |
| 1.1.4.7 | KNR 19/1024/7 (2) | Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, przeciwpożarowe EI30 przeszklone zgodnie z pt. | m2 | 6,60 |
| 1.1.4.8 | KNR 202/1204/4 | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe wewnętrzne EI60, ponad 2·m2, - parametry jak w pt | m2 | 2,00 |
| 1.1.4.9 | KNR 19/1024/8 (2) | Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, przeszklone przeciwpożarowe EI60 U<=1,3, rama ciepła, jak w pt | m2 | 2,80 |
| 1.1.4.10 | KNRW 202/1040/5 | Ścianki aluminiowe, szklone szybą P4 -z drzwiami zgodnie z PT | m2 | 16,04 |
| 1.1.4.11 | KNRW 202/1040/1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe szklone szybą P4 | m2 | 1,60 |
| 1.1.4.12 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż systemowych kabin WC z drzwiami z płyty HPL | m2 | 23,320 |
| 1.1.4.13 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż systemowych ścianek prysznicowych z płyty HPL z zasłonkami prysznicowymi i drążkiem ze stali nierdzewnej | m2 | 8,000 |
| 1.1.4.14 | KNR 202/1207/5 | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej | m | 9,60 |
| 1.1.4.15 | KNR 202/1208/3 analogia | Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach | m | 33,00 |
| 1.1.5 | Element | Podłóża i posadzki | | |
| 1.1.5.1 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek | m3 | 44,28 |
| 1.1.5.2 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły | m3 | 17,71 |
| 1.1.5.3 | KNR 202/1106/7 | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.4 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton B25 podawany pompą - ścianki działowe | m3 | 3,19 |
| 1.1.5.5 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm | t | 0,21 |
| 1.1.5.6 | NNRNKB 202/618/3 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 | m2 | 182,94 |
| 1.1.5.7 | KNR 202/616/1 | Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa | m2 | 182,94 |
| 1.1.5.8 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm frezowane, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa, λd<= 0,035 W/mK, CS(10)150≥ 150 kPa, nie gorszy niż np. TERMONIUM parking | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.9 | KNR 202/609/4 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm frezowane, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa, λd<= 0,035 W/mK, CS(10)150≥ 150 kPa, nie gorszy niż np. TERMONIUM parking | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.10 | KNR 202/616/1 | Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.11 | KNR 202/1102/2 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.12 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm Krotność=5 | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.13 | KNR 202/1106/7 | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.14 | KNR 202/1118/11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40·cm, metoda kombinowana | m2 | 177,11 |
| 1.1.5.15 | KNR 202/1120/3 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana | m | 97,82 |
| 1.1.5.16 | KNR 202/1121/5 | Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm | m2 | 43,47 |
| 1.1.5.17 | KNR 202/1122/6 | Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 20·cm | m | 20,48 |
| 1.1.5.18 | KNR 202/1112/5 (1) analogia | Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, homogeniczna, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCV klasy 43 z wywinięciem na cokolik, warstwa użytkowa: min. 2,0 mm, zabezpieczenie powierzchni: PUR, nie gorsza niż np. IQ Granit Tarkett | m2 | 19,55 |
| 1.1.5.19 | KNR 202/609/2 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm podposadzkowa, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie, λd<= 0,035 W/mK, CS(10)150≥ 150 kPa, nie gorszy niż np. TERMONIUM parking | m2 | 545,06 |
| 1.1.5.20 | KNR 202/1102/2 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko | m2 | 545,06 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|--|-----|----------|
| 1.1.5.21 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=5 | m2 | 545,06 |
| 1.1.5.22 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 545,06 |
| 1.1.5.23 | KNR 202/616/1 | Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa | m2 | 538,65 |
| 1.1.5.24 | Kalkulacja indywidualna | Posadzka sportowa systemowa na ruszcie drewnianym, ślepej podłodze z desek gr 19 mm, dwóch warstw płyty V313 gr 10mm i bezspoinowej wylewanej nawierzchni sportowej gr min. 6mm (składającej się z min. 4mm granulatu gumowego i min. 2 mm warstwy wierzchniej poliuretanowej) klasyfikowanej jako trudno zapalna.Podłoga kombi-elastyczna, atestowana, spełniająca wymagania normowe PN EN 14904. Nawierzchnia musi posiadać certyfikaty międzynarodowych federacji sportowych koszykówki, siatkówki lub badmintonu, piłki ręcznej oraz aprobatę ITB i Atest PZH. Całość z listwami przyściennymi i wentylacją podpodłogową oraz liniami boisk wg PT | m2 | 538,65 |
| 1.1.6 | Element | Ścianki, tynki, okładziny i roboty malarskie | | |
| 1.1.6.1 | KNR 27/162/2 | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm | m2 | 166,66 |
| 1.1.6.2 | KNR 917/108/3 (1) | Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej, ściana grubości 150 mm, wyciąg | m2 | 22,86 |
| 1.1.6.3 | KNR 202/126/2 | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | szt | 8,00 |
| 1.1.6.4 | KNR 202/126/5 | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 9,60 |
| 1.1.6.5 | KNR 14/2010/12 (2) | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+ wełna mineralna gr 10 cm | m2 | 27,51 |
| 1.1.6.6 | KNR 202/804/1 (1) | Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji | m2 | 1 867,23 |
| 1.1.6.7 | KNR 202/811/3 | Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria IV | m2 | 31,59 |
| 1.1.6.8 | KNR AT 43/117/1 | Ściany wysokie "kinowe" z 2 x płyt gipsowo-włóknowych nie gorszych niż "farmacell" o wysokości maksymalnie do 11 i 17 m, na poczwórnej konstrukcji nośnej; pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.131) + wełna mineralna w płytach gr 10cm. | m2 | 111,10 |
| 1.1.6.9 | KNR 14/2010/6 (1) | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+ wełna mineralna płyta gr 10 cm | m2 | 8,30 |
| 1.1.6.10 | KNRW 202/2702/1 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z laminowanymi, dostosowane do funkcji pomieszczeń | m2 | 208,76 |
| 1.1.6.11 | KNR 202/829/8 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła | m2 | 115,86 |
| 1.1.6.12 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt | m2 | 2 135,13 |
| 1.1.6.13 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie | m2 | 1 872,36 |
| 1.1.6.14 | KNR 202/1505/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | 29,40 |
| 1.1.6.15 | KNR 202/1503/2 (1) | Malowanie zwykłe lakierem bezbarwnym, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie | m2 | 342,820 |
| 1.1.6.16 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | m2 | 258,01 |
| 1.1.6.17 | KNR 202/1505/6 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie | m2 | 146,91 |
| 1.1.6.18 | KNR 222/602/3 | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm impregnowana do NRO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 505,83 |
| 1.1.6.19 | KNR 202/1605/4 (1) | Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9 m, nakłady podstawowe | m2 | 540,00 |
| 1.1.6.20 | KNR 202/1605/2 (1) | Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5 m, nakłady podstawowe | m2 | 177,11 |
| 1.1.6.21 | KNR 202/1605/8 (1) | Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9 m, nakłady podstawowe | m2 | 713,74 |
| 1.1.7 | Element | Platforma dźwigowa | | |
| 1.1.7.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż platformy dźwigowej samonośnej zgodnie z PT nie gorszej niż Motala 2000 wraz z fundamentem wg wytycznych wybranego producenta platformy dźwigowej | kpl | 1 |
| 1.1.8 | Element | Wypożyczenie sportowe | | |
| 1.1.8.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Trybuna składana teleskopowo 3- rzędowa z siedziskami typu ławka, - Trybuna składana jezdną , powinna posiadać możliwość ruchu w kierunku prostym do ściany (płaszczyzny czołowej trybun) oraz - po uniesieniu jej przy pomocy systemowych wózków możliwość transportu w dowolne miejsce. - Trybuna powinna być wyposażona w komplet barier ochronnych, zainstalowanych z tyłu i z boku każdego modułu konstrukcji trybuny - Ruch trybun po nawierzchni hali sportowej powinien odbywać się poprzez bezpieczne łóżyskowe kółka paletowe o przekroju walcowym i liniowym styku z nawierzchnią, co eliminuje możliwość wgniecia posadzki. Rolki poliamidowe D=ok.80mm do pracy na posadzkach sztucznych. - głębokość trybuny po rozłożeniu 2050 do 2500 mm - głębokość trybuny po złożeniu do 1400mm - ławka ze sklejki, ostatni rząd, oparcie ze sklejki - stopnie z blachy aluminiowej antypoślizgowa ryflowana - wykończenie powierzchni części metalowych malowanie proszkowe wg palety RAL - podest z płyty antypoślizgowej - wysokość stopni max 150 mm - szerokość wejść min 120 cm łącznie 6 segmentów po ok.4,5m | mb | 27,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|---|-----|--------|
| 1.1.8.2 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości. Słupki owalne lub okrągłe (min.fi 83 mm). Montowane w tulejach osadzonych w podłożu. Mechanizm napinający siatkę schowany wewnątrz słupka. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 2 |
| 1.1.8.3 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo stalowa wraz z montażem i wszystkimi elementami mocującymi, + rama podłogowa z deklek o charakterze dopasowanym do podłogi sportowej | kpl | 6 |
| 1.1.8.4 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Osłony słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 2 |
| 1.1.8.5 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania. Wykonane z cienkościennych rur stalowych, malowane lakierem proszkowym. Posiada mechaniczną regulację wysokości podestu oraz kółka ułatwiające transport. Zgodne z wymogami FIVB. Wraz z osłoną stanowiska sędziowskiego. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 1 |
| 1.1.8.6 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintona | kpl | 2 |
| 1.1.8.7 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, bezwęzłowa obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione, krawędzie wzmocnione włóknem szklanym. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 2 |
| 1.1.8.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Konstrukcja do koszykówki opuszczana z napędem elektrycznym, składana do góry - sterowana z pomieszczenia trenera. Wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana do konstrukcji nośnej obiektu. Mechanizm umożliwiający płynną i precyzyjną regulację wysokości zawieszenia tablicy o wym. 180 x 105 cm wraz z koszem w zakresie wys. obręczy od 260 do 305 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 2 |
| 1.1.8.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciegami składana elektrycznie w bok na ścianę - sterowana z pomieszczenia trenera. Wysięg od 100 do 300cm. Wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana do konstrukcji nośnej obiektu lub słupa. Mechanizm umożliwiający płynną i precyzyjną regulację wysokości zawieszenia tablicy o wym. 120 x 90 cm wraz z koszem w zakresie wys. obręczy od 260 do 305 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 4 |
| 1.1.8.10 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ; Moduł zdalnego sterowania silników wraz z pilotem (1szt. na 1 silnik) | kpl | 6 |
| 1.1.8.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10mm, na ramie metalowej usztywniającej. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” + Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 2 |
| 1.1.8.12 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej usztywniającej. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” + Osłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” | kpl | 4 |
| 1.1.8.13 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Obręcz malowana do koszykówki uchylna sprężynowa z zastosowaniem jednej sprężyny lub sprężyn, uchyla się przy obciążeniu ok. 70kg. Bezhakowy system mocowania siatki za pomocą pręta + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm | kpl | 6 |
| 1.1.8.14 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z składana konstrukcja łuków (wysięg 50cm). Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe. Wszystkie elementy poza ramą główną są cynkowane. Mocowanie do podłoża hali przez przykręcenie w dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w posadzce (cztery punkty mocowania na jedną bramkę). Rama główna wykonana z profilu aluminiowego, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z rury stalowej 35 mm, cynkowane galwanicznie. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” + Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP + Haczyk mocujący siatkę na bramkę na podkładce | kpl | 1 |
| 1.1.8.15 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Drabinka gimnastyczna przyścienna 90x 300cm – pojedyncza, wykonana z drewna, malowana lakierem bezbarwnym, montowana do ściany. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” ,zgodnie z PT (w tym 5 kpl na stalowej ramie uchylniej umożliwiającej wejście do pom. magazynowego) | kpl | 29 |
| 1.1.8.16 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym - sterowana z pom. trenera, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara wraz z wszystkimi elementami mocującymi po uzgodnieniu z projektantem konstrukcji dachu | kpl | 1 |
| 1.1.8.17 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: Kotara grodząca "tkanina + siatka". Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty (z atestem trudnopalności) , powyżej siatka o oczkach 10 x 10cm. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie montażu wraz z wszystkimi elementami mocującymi | m2 | 173,85 |
| 1.1.8.18 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm bezwęzłowa. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” , Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie montażu, wraz z elementami montażowymi - okna | m2 | 200,48 |
| 1.1.8.19 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: Piłkochwyt (z obciążnikiem), siatka ochronna polipropylenowa (PP), oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” , kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie montażu, ściany szczytowe + wsporniki piłkochwyty szt.18 | m2 | 349,20 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-------------------------|---|-----|--------|
| 1.1.8.20 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Tablica wyników sportowych ETW 130-60 PRO, wymiary 130 x 100 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, syrena), wysokość cyfr 125 mm - widoczność 40 m. Czas rzeczywisty/czas gry – z dokładnością do 0,1 sek. ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut, wynik gry 0-199 pkt., stan setów/przewinień 0-9, numer części meczu 0-9, wskaźnik przerw na żądanie, wskaźnik zatrzymania czasu, wskaźnik zagrywki, sygnał dźwiękowy – ustawiany w dowolnej konfiguracji, obudowa tablicy wykonana z profili PCV, osłona tablicy wykonana z szyby poliwęglanowej odpornej na uderzenia. | kpl | 1 |
| 1.1.8.21 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu lakierowanymi proszkowo, oparcie, listwa z wieszakami wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym, półka na obuwiu wykonana z profili stalowych, haki w rozstawie 15 cm, wysokość ławki 40 cm, szerokość siedzenia 32 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” - szatnia pom. 0.8 | mb | 10,80 |
| 1.1.8.22 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu lakierowanymi proszkowo, oparcie, listwa z wieszakami wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym, półka na obuwiu wykonana z profili stalowych, haki w rozstawie 15 cm, wysokość ławki 40 cm, szerokość siedzenia 32 cm. Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa „B” - szatnia pom. 0.2 | mb | 6,80 |
| 1.1.8.23 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : Materace ochronne na słupy, grubość materaca 5 cm pokrycie skadenem bez konstrukcji wzmacniającej (zastosowanie do płaskich elementów bez załamań i okrągłych słupów), Wysokość 200 cm | kpl | 10 |
| 1.1.9 | Element | Wyposażenie pom. sanitarnych | | |
| 1.1.9.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : pojemnik na papier toalet -stal nierdzewna matowa, dostosowany do maksymalnej średnicy papieru do 23 cm, zamykany na kluczyk | szt | 7 |
| 1.1.9.2 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: podajnik ręczników papierowych - stal nierdzewna matowa, poj. min 400 szt. ręczników, zamykany na kluczyk. | szt | 1 |
| 1.1.9.3 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa - szczotka do ubikacji - stawiana na podłodze | szt | 7 |
| 1.1.9.4 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - dozownik mydła - stal nierdzewna matowa, mydło uzupełniane z kanistra, poj. min. 500 ml. | szt | 8 |
| 1.1.9.5 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : suszarka do rąk 1800 W - włączana automatycznie czujnikiem zbliżeniowym, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej matowej, efektywny czas suszenia 39 s.wraz z wykonaniem zasilania | szt | 4 |
| 1.1.9.6 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż : suszarka do włosów - włączana i wyłączana automatycznie po zdjęciu i zawieszeniu węża, obudowa z tworzywa sztucznego, o parametrach nie gorszych niż: moc znamionowa min. 700 W, waga 1,5 kg, II klasa ochrony p.poż., poziom hałasu 55dB, wydajność skuteczna 0,73, prędkość powietrza 100 km/h, temperatura powietrza 37°C,wraz z wykonaniem zasilania | kpl | 4 |
| 1.1.9.7 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa - kosz na śmieci 20l z otwieraniem nożnym – stal nierdzewna matowa, zaopatrzone w wyjmowane plastikowe wiadro | kpl | 7 |
| 1.1.9.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - lustro – wymiary 50 x 90 cm, klejone do ściany w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej | kpl | 7 |
| 1.1.10 | Element | Drogi, chodniki, zagospodarowanie terenu | | |
| 1.1.10.1 | KNNR 1/112/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, | ha | 0,360 |
| 1.1.10.2 | KNR 231/811/2 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm | m2 | 170,00 |
| 1.1.10.3 | KNR 201/239/2 (2) | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 5-10·t | m3 | 25,50 |
| 1.1.10.4 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t Krotność=10 | m3 | 25,50 |
| 1.1.10.5 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV | m | 518,28 |
| 1.1.10.6 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | m3 | 20,21 |
| 1.1.10.7 | KNR 231/403/4 | Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 466,30 |
| 1.1.10.8 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 51,98 |
| 1.1.10.9 | KNR 231/402/4 | Ławy pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem | m3 | 1,20 |
| 1.1.10.10 | KNR 231/606/1 analogia | Odwodnienie liniowe nie gorsze niż FASERFIX KS 150, odwodnienia liniowe wykonane z betonu zbrojonego włóknem , ruszt żeliwny D400, wraz z podłączeniem od istniejącej kanalizacji deszczowej | m | 10,00 |
| 1.1.10.11 | Kalkulacja indywidualna | Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej (w tym wpusty drogowe), sanitarnej (łącznie ok.30 szt.) i włazami do zbiornika p.poż.(łącznie 2szt.), wraz z zasuwami wody (ok .3 szt.) do poziomu nawierzchni drogowej i chodników oraz parkingu | kpl | 1,00 |
| 1.1.10.12 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 840,82 |
| 1.1.10.13 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3 | m2 | 840,82 |
| 1.1.10.14 | KNR 11/317/1 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, | m2 | 840,82 |
| 1.1.10.15 | KNR 11/320/1 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, | m2 | 87,12 |
| 1.1.10.16 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 625,58 |
| 1.1.10.17 | KNR 231/105/4 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=2 | m2 | 625,58 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-------------------------|---|-----|--------|
| 1.1.10.18 | Kalkulacja indywidualna | Wzmocnienie nawierzchni kratką trawnikową polietylenową 50x50x5cm, wys. ścianek min 5cm, grubość ścianek wew min. 5mm, wielkość oczek ok. 7x7cm, dopuszczalne obc. na m2 do 350 ton, wytrzymałość na obc. drogowe $\geq 180\text{kN}$ nacisku na oś, wraz z jej wypełnieniem wg PT | m2 | 625,58 |
| 1.1.10.19 | KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm | m2 | 500,58 |
| 1.1.10.20 | KNR 201/510/2 | Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu | m2 | 500,58 |
| 1.1.10.21 | KNRW 219/306/7 (1) | Rury ochronne (osłonowe), Fi-140 mm, PE - instalacja hydrantowa | m | 7,5 |
| 1.1.11 | Element | Zagospodarowanie terenu | | |
| 1.1.11.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozbiórka i utylizacja konstrukcji konstrukcji garażu - "blaszaka" | kpl | 1 |
| 1.1.11.2 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | m3 | 7,31 |
| 1.1.11.3 | KNR 201/301/2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III | m3 | 36,80 |
| 1.1.11.4 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm | t | 0,46 |
| 1.1.11.5 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą | m3 | 36,80 |
| 1.1.11.6 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż gabionu z pokrywą wypełnionego kamieniem | m2 | 71,59 |
| 1.1.11.7 | KNR 202/218/1 (2) | Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą | m3 | 2,43 |
| 1.1.11.8 | KNNRW 10/2111/4 | Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., ponad 1,0-m | m2 | |
| 1.1.11.9 | KNNRW 10/2111/3 | Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe 60x40x8 | m2 | 75,30 |
| 1.1.11.10 | KNR 231/701/3 | Poręcze ochronne ze stali nierdzewnej, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m | m | 21,66 |
| 1.1.11.11 | Kalkulacja indywidualna | Wywiezienie i utylizacja gruzu | m3 | 7,31 |
| 1.1.11.12 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ławek parkowych | kpl | 10 |
| 1.1.11.13 | Kalkulacja indywidualna | Przebudowa fragmentu podestu i zadaszenia wejścia na klatkę schodową zgodnie z PT wg rys. nr 18 | kpl | 1 |
| 1.1.11.14 | KNR 201/301/2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III | m3 | 8,06 |
| 1.1.11.15 | KNR 401/203/1 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe | m3 | 14,32 |
| 1.1.11.16 | KNR 202/1804/12 | Ogrodzenie systemowe o wysokości panela 2,03m, rozstawie słupków 2,5m o wymiarach 60x40x2mm, panel 2D pręty poziome 2xfi 8mm, pręty pionowe fi 6mm, rozstaw prętów 50x200mm, kolor zielony, ocynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe- analogia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 | m | 186,50 |
| 1.1.11.17 | KNR 231/407/1 | Montaż systemowego prefabrykowanego cokołu ogrodzeniowego z prefabrykatów 250x30x6 wraz z łącznikami | m | 186,50 |
| 1.1.11.18 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż furtki wraz z wypełnieniem 2D jak ogrodzenie i słupkami, ocynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe - szer. 1,1m + zamek | kpl | 1,00 |
| 1.1.11.19 | KNR 223/402/1 | Brama wjazdowa szer.ok. 450 cm, wys. ok 150 cm, dwuskrzydłowa rozwierana z kształtowników, ocynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe, - wypełnienie systemowe z kształtowników zamkniętych wraz z słupami i fundamentem wg wytycznych producenta, zamek, zabezpieczenie pozycji otwartej R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,00 |
| 1.1.11.20 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 93,25 |
| 1.1.11.21 | KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm | m2 | 93,25 |
| 1.1.11.22 | KNR 201/103/5 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm | szt | 4,00 |
| 1.1.11.23 | KNR 201/105/5 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55-cm | szt | 8,00 |
| 1.1.11.24 | KNR 201/110/1 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce | m3 | 5,02 |
| 1.1.11.25 | KNR 201/110/2 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina | mp | 15,50 |
| 1.1.11.26 | KNR 201/110/3 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie | mp | 18,50 |
| 1.1.11.27 | KNR 201/110/4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce Krotność=6 | m3 | 5,02 |
| 1.1.11.28 | KNR 201/110/5 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie Krotność=6 | mp | 34,00 |
| 1.1.11.29 | KNR 221/327/5 (2) | Sadzenie drzew liściastych grab pospolity o min. obwodzie pni 8cm na wysokości 100cm, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 55,00 |
| 1.1.12 | Element | Wydzielenie i oddymianie klatek schodowych w istniejącym budynku szkoły | | |
| 1.1.12.1 | KNR 401/535/2 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 150,00 |
| 1.1.12.2 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 30 |
| 1.1.12.3 | KNR 401/430/2 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk | m2 | 150 |
| 1.1.12.4 | KNR 401/412/2 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze | m | 3,00 |
| 1.1.12.5 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m2 | 150 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|----------------------------|--|-----|-------|
| 1.1.12.6 | KNR 202/410/4 | Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm kontrłaty Krotność=0,3 | m2 | 150 |
| 1.1.12.7 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m2 | 150 |
| 1.1.12.8 | KNR 15/517/1 | Ułożenie bezpośrednio na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z wentylującej - dystansowej membrany dachowej pod pokrycie z blachy | m2 | 150 |
| 1.1.12.9 | KNRW 202/508/2 | Pokrycie dachu blachą powlekana obustronnie ocynkowaną ocynkowaną , (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 47·mm), blacha 0.60·mm warstwa cynku Z350gr/m2 | m2 | 150 |
| 1.1.12.10 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm, blacha jak nowe pokrycie dachu | m2 | 13,60 |
| 1.1.12.11 | ORGB 202/539/4 | Montaż barier śniegowych dwururkowych - systemowych, mocowanie do rąbka stojącego | m | 47,10 |
| 1.1.12.12 | KNR 202/508/4 (1) | Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15·cm, blacha jak nowe pokrycie dachu | m | 30,00 |
| 1.1.12.13 | KNR 401/313/3 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek | m3 | 0,22 |
| 1.1.12.14 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm | m | 14,00 |
| 1.1.12.15 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | m3 | 0,45 |
| 1.1.12.16 | Kalkulacja własna | Wywiezienie i utylizacja gruzu | m3 | 0,45 |
| 1.1.12.17 | KNR 14/2010/3 (1) | Obudowa kanału oddymiającego zgodnie z pt | m2 | 13,13 |
| 1.1.12.18 | KNR 15/526/1 | Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej | m | 10,80 |
| 1.1.12.19 | KNR 15/526/2 | Osadzenie klapy dymowej 100x150 cm zgodnie z PT | szt | 2 |
| 1.1.12.20 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, blacha jak nowe pokrycie dachu | m2 | 5,00 |
| 1.1.12.21 | KNR 401/711/24 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cementowa, do 5·m2 (w 1 miejscu) | m2 | 9,60 |
| 1.1.12.22 | KNR 401/354/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 | szt | 10,00 |
| 1.1.12.23 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2·m2 | m2 | 3,49 |
| 1.1.12.24 | KNR 401/313/2 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek | m3 | 0,23 |
| 1.1.12.25 | KNR 401/313/4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm | m | 8,40 |
| 1.1.12.26 | KNR 401/329/3 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły | m3 | 0,20 |
| 1.1.12.27 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowładawczymi do 1·km | m3 | 0,43 |
| 1.1.12.28 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1·km Krotność=4 | m3 | 0,43 |
| 1.1.12.29 | KNR 401/703/3 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek | m | 8,40 |
| 1.1.12.30 | KNR 401/708/3 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40·cm | m | 15,60 |
| 1.1.12.31 | KNR 19/1024/8 (2) | Drzwi aluminiowe EI30 z nasświetlami REI60, szklenie P2, samozamykacz, elektroczyznac na skrzydle 900mm - zgodnie z PT | m2 | 21,72 |
| 1.1.12.32 | KNR 19/1024/8 (2) | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, szyba P4 matowa, samozamykacz - parametry jak w pt | m2 | 3,12 |
| 1.1.12.33 | KNR 19/1024/7 (2) | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, szyba P2 matowa, samozamykacz - parametry jak w pt | m2 | 10,76 |
| 1.1.12.34 | KNR 19/1024/7 (2) | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, przeszklone, samozamykacz - drzwi D26 szyba matowa P2 pozostałe parametry jak w pt | m2 | 3,90 |
| 1.1.12.35 | KNR 202/1204/3 | Drzwi stalowe/aluminiowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, - parametry jak w pt | m2 | 2,00 |
| 1.1.12.36 | KNR 202/1204/3 | Drzwi stalowe/aluminiowe, przeciwpożarowe EI30, do 2·m2, - parametry jak w pt, Dz21 | m2 | 2,00 |
| 1.1.12.37 | KNR 19/1024/8 (4) | Drzwi aluminiowe zewnętrzne, przeszklone, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi U=1,1 + siłownik do napowietrzania | m2 | 5,84 |
| 1.1.12.38 | KNR 19/1024/2 (2) | Okno aluminiowe zewnętrzne techniczne EI30 | m2 | 3,05 |
| 1.1.12.39 | Kalkulacja indywidualna | Roboty wykończeniowe związane z wymianą stolarki i montażem nowej, mające na celu doprowadzenie do stanu pierwotnego otoczenia prowadzonych robót | kpl | 1 |
| 1.1.12.40 | KNNR 2/1105/2 analogia | Wymiana schodów strychowych składanych, na nowe nie gorsze niż n. Fakro LMF o wsp. przenikania ciepła <= 0,79 W/m2K, wym.ok. 0,7x1,4m i związane z nimi wszystkie niezbędne roboty | m2 | 1,96 |
| 1.1.13 | Element | Dodatkowe uzupełnienia | | |
| 1.1.13.1 | Kalkulacja indywidualna | Geodezyjna obsługa inwestycji m.in. dla realizacji nowego ogrodzenia | kpl | 1,00 |
| 1.1.13.2 | Kalkulacja indywidualna | Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, dokumentacji dla zmienionych rozwiązań budowlano - instalacyjnych, mapy geodezyjnej powykonawczej, świadectwa charakterystyki energetycznej, badania wody, | kpl | 1,00 |
| 1.1.13.3 | Kalkulacja indywidualna | Wypożyczenie i oznakowanie pożarowe (m.in. gaśnice, piktogramy itp.) wg opracowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla całości zabudowań | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------|---|-----|-------|
| 2 | Rozdział | Instalacje sanitarne, hydrantowe, gazowe i wentylacja mechaniczna | | |
| 2.1 | Grupa | Instalacja gazu - wewnętrzna | | |
| 2.1.1 | Element | System detekcji gazu Gazex | | |
| 2.1.1.1 | | Syrena SL21 | SZT | 1 |
| 2.1.1.2 | | Zawór MAG DN 50 | SZT | 1 |
| 2.1.1.3 | | Gazex Sterownik MD2.Z | SZT | 1 |
| 2.1.1.4 | | Gazex Czujnik Gazu Dex 12 | SZT | 1 |
| 2.1.1.5 | | Gazex - wzmacniacz sygnału | SZT | 1 |
| 2.1.1.6 | | Okablowanie i uruchomienie układu Gazex | Kpl | 1 |
| 2.1.2 | Element | Wewnętrzna instalacja gazu | | |
| 2.1.2.1 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm | szt | 2 |
| 2.1.2.2 | KNR 215/302/6 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm | m | 15 |
| 2.1.2.3 | KNR 215/310/5 | Kurki gazowe przelotowe, Fi 50·mm | szt | 2 |
| 2.2 | Grupa | Instalacja hydrantowa - wewnętrzna budynku sali gimnastycznej | | |
| 2.2.1 | Element | Roboty budowlana woda | | |
| 2.2.1.1 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm | szt | 11 |
| 2.2.1.2 | KNR 401/338/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 15 |
| 2.2.1.3 | KNR 401/325/2 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły | m | 15 |
| 2.2.2 | Element | Zasilanie wewnętrznej instalacji hydrantowej | | |
| 2.2.2.1 | KNR 228/103/2 | Agregat pompowy do podnoszenia ciśnienia instalacji hydrantowej DAB WATER TECHNOLOGY 1S4 - 1SS6 - 1SS7 - 1SS8 Q 8 m3/h, h=50m lub równoważny | kpl | 1 |
| 2.2.2.2 | KNR 402/138/1 | Uruchomienie agregatu hydrantowego | szt | 1 |
| 2.2.2.3 | KNR 228/203/1 | Amortyzacyjny kompensator kołnierzykowy DN50 | szt | 2 |
| 2.2.2.4 | KNR 35/217/7 (1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór kulowy | szt | 4 |
| 2.2.2.5 | KNR 35/217/7 (1) | Zawory zwrotne Dn·50·mm, | szt | 2 |
| 2.2.2.6 | KNR 35/217/7 (1) | Elektrozawór Dn 50 z cewką 230 V do instalacji hydrantowej | szt | 1 |
| 2.2.2.7 | KNR 35/217/7 (1) | Zawór antyskarzeniowy DN50 | szt | 1 |
| 2.2.3 | Element | Zasilanie zewnętrznej instalacji hydrantowej | | |
| 2.2.3.1 | KNR 228/103/2 | Agregat pompowy do podnoszenia ciśnienia instalacji hydrantowej DAB WATER TECHNOLOGY KDN 40-200/219 15 kW Q=10l/s, H = 30 m | kpl | 1 |
| 2.2.3.2 | KNR 402/138/1 | Uruchomienie agregatu hydrantowego | szt | 1 |
| 2.2.3.3 | KNR 35/217/7 (1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór kulowy | szt | 4 |
| 2.2.3.4 | KNR 35/217/7 (1) | Zawory zwrotne Dn·50·mm, | szt | 2 |
| 2.2.3.5 | KNR 228/203/1 | Amortyzacyjny kompensator kołnierzykowy DN50 | szt | 2 |
| 2.2.3.6 | KNR 35/217/7 (1) | Elektrozawór Dn 50 z cewką 230 V do instalacji hydrantowej | szt | 1 |
| 2.2.3.7 | KNR 35/217/7 (1) | Zawór antyskarzeniowy DN50 | szt | 1 |
| 2.2.4 | Element | Podłączenie do instalacji p.poż do hydrantów zewnętrznych | | |
| 2.2.4.1 | KNNR 4/106/7 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm | m | 19 |
| 2.2.4.2 | KNR 215/110/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm | m | 19 |
| 2.2.4.3 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm DN 65 | m | 19 |
| 2.2.5 | Element | Podłączenie do wodociągu | | |
| 2.2.5.1 | KNNR 4/106/7 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm | m | 13 |
| 2.2.5.2 | KNR 215/110/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm | m | 13 |
| 2.2.5.3 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm DN 65 | m | 13 |
| 2.2.6 | Element | Podłączenie zbiornika p.poż | | |
| 2.2.6.1 | KNR 704/308/4 | Zawór pływakowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 2.2.6.2 | | Sterowanie zaworem pływakowym w zbiorniku p.poż. | | 1 |
| 2.2.6.3 | KNR 218/109/2 | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm | m | 26 |
| 2.2.6.4 | KNR 35/217/7 (1) | Kosz ssawny Dn 80 | szt | 1 |
| 2.2.6.5 | KNR 215/110/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 150·mm | m | 26 |
| 2.2.7 | Element | Rurociągi | | |
| 2.2.7.1 | KNNR 4/106/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm | m | 7 |
| 2.2.7.2 | KNNR 4/106/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm | m | 29 |
| 2.2.7.3 | KNR 225/514/2 | Hydrant pożarowy dn 25 mm z węzłem półsztywnym 30m | kpl | 2 |
| 2.2.7.4 | KNNR 4/115/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm | szt | 2 |
| 2.2.7.5 | KNR 215/110/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm | m | 36 |
| 2.2.8 | Element | Izolacja | | |
| 2.2.8.1 | KNR 34/107/6 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm DN 25 | m | 7 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|--|-----------|--------|
| 2.2.8.2 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm DN 32 | m | 29 |
| 2.3 | Grupa | Instalacja hydrantowa - wewnętrzna budynku starego | | |
| 2.3.1 | Element | Roboty budowlana woda | | |
| 2.3.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż starej instalacji hydrantowej wraz z uzupełnieniem ubytków i wykończeniem ścian i podłóg | kpl | 1 |
| 2.3.1.2 | KNR 401/208/2 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm | szt | 8 |
| 2.3.1.3 | KNR 401/338/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 21 |
| 2.3.1.4 | KNR 401/325/2 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły wraz z odmalowaniem | m | 21 |
| 2.3.1.5 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczeń szkoły do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie i odmalowanie ubytków po montażu instalacji itp.) | kpl | 1 |
| 2.3.2 | Element | Woda | | |
| 2.3.2.1 | KNNR 4/106/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm | m | 25 |
| 2.3.2.2 | KNNR 4/106/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm | m | 3,5 |
| 2.3.2.3 | KNNR 4/106/5 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm | m | 7,5 |
| 2.3.2.4 | KNNR 4/106/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm | m | 41 |
| 2.3.2.5 | KNR 225/514/2 | Hydrant pożarowy dn 25 mm z wężem półsztywnym | kpl | 5 |
| 2.3.2.6 | KNNR 4/115/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm | szt | 5 |
| 2.3.2.7 | KNR 215/110/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm | m | 73 |
| 2.3.3 | Element | Izolacja | | |
| 2.3.3.1 | KNR 34/107/6 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm DN 25 | m | 25 |
| 2.3.3.2 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm DN 32 | m | 3,5 |
| 2.3.3.3 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm DN 40 | m | 7,5 |
| 2.3.3.4 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm DN 50 | m | 41 |
| 2.4 | Grupa | Instalacja wod.kan., c.o. i wentylacja mechaniczna | | |
| 2.4.1 | Element | Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna | | |
| 2.4.1.1 | KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m | m3 | 14,97 |
| 2.4.1.2 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm | m | 18,000 |
| 2.4.1.3 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm | m | 24,70 |
| 2.4.1.4 | KNRW 215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm | m | 7,20 |
| 2.4.1.5 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm | m2 | 19,960 |
| 2.4.1.6 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III | m3 | 10,98 |
| 2.4.1.7 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm | m | 40 |
| 2.4.1.8 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm | m | 18,000 |
| 2.4.1.9 | KNRW 215/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm | m | 19,00 |
| 2.4.1.10 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm | m | 9,500 |
| 2.4.1.11 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | podejście | 7,000 |
| 2.4.1.12 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm | podejście | 18 |
| 2.4.1.13 | KNRW 215/213/7 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi-110-mm | szt | 1 |
| 2.4.1.14 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm | szt | 4 |
| 2.4.1.15 | KNRW 215/222/1 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm | szt | 5 |
| 2.4.1.16 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 6,000 |
| 2.4.1.17 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 2.4.1.18 | KNRG 215/104/1 | Uchwyty umywalkowe dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna, uchwyt stały i uchylny zgodnie z pt | kpl | 1 |
| 2.4.1.19 | KNR 215/220/1 | Zlew ze stali nierdzewnej | szt | 1 |
| 2.4.1.20 | KNR GEBERIT 215/101/1 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | kpl | 7 |
| 2.4.1.21 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | kpl | 6 |
| 2.4.1.22 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 2.4.1.23 | KNR GEBERIT 215/105/1 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych | szt | 7 |
| 2.4.1.24 | KNRG 215/104/1 | Uchwyty WC dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna, uchwyt stały i uchylny zgodnie z pt | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|--------------------|--|-----|---------|
| 2.4.1.25 | KNRW 215/232/2 (2) | Brodzik natryskowy do 5cm | kpl | 6 |
| 2.4.1.26 | KNRW 215/232/2 (2) | Brodzik natryskowy najazdowy dla niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 2.4.1.27 | KNRG 215/104/1 | Uchwyty natryskowe dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna - uchwyt kątowy, siedzisko dla niepełnosprawnych, drążek zasłony prysznicowej wraz z kotarą | kpl | 1 |
| 2.4.1.28 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50 mm | szt | 3 |
| 2.4.1.29 | KNR 201/212/7 (3) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t | m3 | 3,992 |
| 2.4.1.30 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t | m3 | 3,992 |
| 2.4.1.31 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm | szt | 5,000 |
| 2.4.1.32 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm | szt | 2,000 |
| 2.4.1.33 | KNR 401/339/3 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły | m | 25,000 |
| 2.4.1.34 | KNR 401/336/7 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły | m | 16,000 |
| 2.4.1.35 | KNR 401/326/2 (1) | Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły | m | 16,000 |
| 2.4.1.36 | KNR 401/326/3 (1) | Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły | m | 25,000 |
| 2.4.2 | Element | INSTALACJA WODY | | |
| 2.4.2.1 | KNR 401/339/4 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły | m | 27,000 |
| 2.4.2.2 | KNR 401/333/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły | szt | 8,000 |
| 2.4.2.3 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 6,000 |
| 2.4.2.4 | KNRW 215/105/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm | m | 35,000 |
| 2.4.2.5 | KNR 31/103/3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 32 mm | m | 18,00 |
| 2.4.2.6 | KNR 31/101/3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 25 mm | m | 43,00 |
| 2.4.2.7 | KNR 31/101/2 | Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 20 mm | m | 66,00 |
| 2.4.2.8 | KNR 31/101/1 | Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 15 mm | m | 87,00 |
| 2.4.2.9 | KNR 31/114/10 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13-mm, rurociąg Dn 15-mm | m | 87 |
| 2.4.2.10 | KNR 31/114/11 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13-mm, rurociąg Dn 20-mm | m | 66,0 |
| 2.4.2.11 | KNR 31/114/12 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13-mm, rurociąg Dn 25-mm | m | 68 |
| 2.4.2.12 | KNR 31/114/12 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13-mm, rurociąg Dn 32-mm | m | 18 |
| 2.4.2.13 | KNR 31/107/1 | Podejścia dopływowe do baterii Dn 15-mm | szt | 14 |
| 2.4.2.14 | KNR 31/107/4 | Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście sztywne z rury Cu chromowanej, Dn 15-mm | szt | 7 |
| 2.4.2.15 | KNR 31/106/3 | Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 15-mm | szt | 2 |
| 2.4.2.16 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa czasowa podtynkowa z głowicą natryskową wandaloodporną, Dn 20 mm nie gorsza niż Tempomix 3/4 i TONIC-JET | szt | 6 |
| 2.4.2.17 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny Dn-15-mm | szt | 23,00 |
| 2.4.2.18 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm dla NP | szt | 1 |
| 2.4.2.19 | KNR 31/111/2 | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn-15-mm, w tym jedna dla osoby niepełnosprawnej | szt | 8 |
| 2.4.2.20 | KNRW 215/132/4 (3) | Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm | szt | 1 |
| 2.4.2.21 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm | szt | 2 |
| 2.4.2.22 | KNRW 215/115/4 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm | szt | 2 |
| 2.4.2.23 | KNRW 215/138/1 | Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn-25-mm | szt | 2 |
| 2.4.2.24 | KNRW 215/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych | m | 239,000 |
| 2.4.2.25 | KNRW 215/126/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm | m | 239 |
| 2.4.3 | Element | Wentylacja szatnie | | |
| 2.4.3.1 | KNR 217/323/1 | Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła, ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem nagrzewnicą wodną 20 kW, Vn=1210 m3/h, np. firmy VTS, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.3.2 | Kalkulacja własna | wg. oferty Dostawa centrali nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła, ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem, nagrzewnicą wodną 20 kW, Vn=1210 m3/h, wraz z układem glikolowym przeciwwzmożeniowym | kpl | 1 |
| 2.4.3.3 | Kalkulacja własna | wg. oferty Uruchomienie centrali regulacja powietrza w kanale głównym | KPL | 1 |
| 2.4.3.4 | KNR 217/209/4 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2600-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|--------------------|--|----------------|-------|
| 2.4.3.5 | KNRW 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.3.6 | KNR 202/1612/5 (1) | Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe | kolumna | 4 |
| 2.4.3.7 | KNR 401/333/5 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły | szt | 4 |
| 2.4.3.8 | KNR 401/323/4 (1) | Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły | szt | 2 |
| 2.4.3.9 | KNR 401/208/4 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm | szt | 3 |
| 2.4.3.10 | KNR 217/144/2 (2) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.3.11 | Kalkulacja własna | wyc.wł.obróbka blacharska wyrzutni dachowej | SZT | 1 |
| 2.4.3.12 | KNR 217/101/5 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 6,40 |
| 2.4.3.13 | KNR 217/122/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 23,42 |
| 2.4.3.14 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 52,69 |
| 2.4.3.15 | KNR 217/122/1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 7,75 |
| 2.4.3.16 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.3.17 | KNR 217/154/2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.3.18 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapy p.poż. 500*400 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.3.19 | KNR 217/133/2 | Kłapy p.poż. fi 200 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.3.20 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60 mm, powierzchnie płaskie | m ² | 12 |
| 2.4.3.21 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 25,00 |
| 2.4.4 | Element | Wentylacja sala | | |
| 2.4.4.1 | KNR 217/323/1 | Centrala nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowym ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem, Vn=4000 m ³ /h, Vw=4000 m ³ /h np. firmy VTS, - montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.2 | Kalkulacja własna | wg.oferty Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowym ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem, Vn=4000 m ³ /h, Vw=4000 m ³ /h np. firmy VTS, nagrzewnica wodna 37,8kW wraz z układem glikolowym przeciwzamrożeniowym | kpl | 1 |
| 2.4.4.3 | Kalkulacja własna | wg.oferty Uruchomienie centrali regulacja powietrza w kanale głównym | KPL | 1 |
| 2.4.4.4 | KNR 217/209/4 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.4.5 | KNRW 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.6 | KNRW 217/143/3 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.7 | KNR 202/1612/5 (1) | Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe | kolumna | 4 |
| 2.4.4.8 | KNR 401/333/5 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły | szt | 4 |
| 2.4.4.9 | KNR 401/323/4 (1) | Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły | szt | 2 |
| 2.4.4.10 | KNR 401/208/4 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm | szt | 3 |
| 2.4.4.11 | Kalkulacja własna | wyc.wł.obróbka blacharska wyrzutni dachowej | SZT | 1 |
| 2.4.4.12 | KNR 217/101/5 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 32,23 |
| 2.4.4.13 | KNR 217/101/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 66,32 |
| 2.4.4.14 | KNR 217/122/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | 57,31 |
| 2.4.4.15 | KNR 217/154/2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.4.16 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapy p.poż. 500*400 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.4.17 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60 mm, powierzchnie płaskie | m ² | 98,55 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|---|-----|--------|
| 2.4.4.18 | KNR 217/138/4 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000·mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.4.4.19 | KNR 217/140/4 | Dysze dalekiego zasięgu DUK-V-R315/200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 |
| 2.4.4.20 | KNR 217/143/2 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A·i·B, o obwodach do 1760·mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.21 | KNR 217/146/3 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.22 | KNR 217/205/1 | Wentylatory kanałowe 475m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.4.23 | KNR 217/205/1 | Wentylatory kanałowe 575m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.5 | Element | Instalacja c.o. | | |
| 2.4.5.1 | KNRW 215/403/6 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm | m | 8 |
| 2.4.5.2 | KNRW 215/513/1 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·150·mm | m | 2,40 |
| 2.4.5.3 | Kalkulacja indywidualna | Montaż sprzęgła hydraulicznego | kpl | 1 |
| 2.4.5.4 | KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa Alpha2 25-50 130 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 2.4.5.5 | KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa Alpha2 25-40 180 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 2.4.5.6 | KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa Alpha2 25-60 180 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 2.4.5.7 | KNRW 215/411/4 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm | szt | 8 |
| 2.4.5.8 | KNRW 215/411/3 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm | szt | 2 |
| 2.4.5.9 | KNRW 215/411/2 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm | szt | 4 |
| 2.4.5.10 | KNRW 215/411/1 (2) | Zawór trójdrożny z siłownikiem Fi·15·mm R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.5.11 | KNRW 215/411/2 (1) | Zawór trójdrożny z siłownikiem Fi·20·mm R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.4.5.12 | KNRW 215/412/3 | Zawory termostatyczne z głowicą Dn·20·mm | szt | 2 |
| 2.4.5.13 | KNRW 215/412/7 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm | szt | 2 |
| 2.4.5.14 | KNRW 215/432/2 | Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie), kompletna z osprzętem moc 14000W | szt | 2 |
| 2.4.5.15 | KNR 31/201/3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 25·mm | m | 16 |
| 2.4.5.16 | KNR 31/201/2 | Rurociągi z rur wielowarstwowych układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20·mm | m | 26 |
| 2.4.5.17 | KNR 31/201/1 | Rurociągi z rur wielowarstwowych układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15·mm | m | 114,00 |
| 2.4.5.18 | KNRW 215/403/2 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm | m | 94,00 |
| 2.4.5.19 | KNRW 215/403/3 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm | m | 12 |
| 2.4.5.20 | KNRW 215/403/4 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm | m | 34,00 |
| 2.4.5.21 | KNR 31/207/2 (2) | Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15·mm z podłogi | szt | 10 |
| 2.4.5.22 | KNR 31/205/4 | Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 | szt | 3,00 |
| 2.4.5.23 | KNR 31/205/5 | Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-21, C-22, V-21, V-22 | szt | 7,00 |
| 2.4.5.24 | KNR 31/205/6 | Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-33, V-33 | szt | 1 |
| 2.4.5.25 | KNR 31/208/1 (1) | Montaż głowic termostatycznych | szt | 11 |
| 2.4.5.26 | KNR 31/218/3 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby | m | 296,00 |
| 2.4.5.27 | KNR 31/218/4 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | m | 296 |
| 2.4.5.28 | KNR 31/218/5 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji | szt | 13 |
| 2.5 | Grupa | Roboty zewnętrzne | | |
| 2.5.1 | Element | Przełożenie gazociągu | | |
| 2.5.1.1 | KNR 201/215/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | m3 | 12 |
| 2.5.1.2 | KNR 1312/1001/1 | Podsypka z piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 1,1 |
| 2.5.1.3 | KNR 218/109/1 | Rurociągi z (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·63·mm | m | 38 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------|--|-----|-------|
| 2.5.1.4 | KNR 1312/1001/1 | Zasyпка z piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 3,4 |
| 2.5.1.5 | KNR 407/204/1 | Próby szczelności instalacji gazowej, w budynkach niemieszkalnych, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu, Fi do 76·mm | m | 38 |
| 2.5.1.6 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 38 |
| 2.5.1.7 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) | m3 | 7,5 |
| 2.5.1.8 | KNR 1312/208/2 | Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi z odległości do 1 km oraz rozplantowaniem i przemieszczeniem urobku spycharkami do 40m, koparka 0,6·m3, grunt kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 4,5 |
| 2.5.1.9 | KNR 215/306/5 | Przejście PE - Stal 50/63 | kpl | 2 |
| 2.5.1.10 | KNR 215/310/5 | Kurki gazowe przelotowe, Fi 50·mm | szt | 2 |
| 2.5.1.11 | KNR 215/120/1 | Szafka gazowa naścienna | szt | 2 |
| 2.5.2 | Element | Hydranty zewnętrzne | | |
| 2.5.2.1 | KNR 201/215/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | m3 | 25,5 |
| 2.5.2.2 | KNR 1312/1001/1 | Podsypka z piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 1,7 |
| 2.5.2.3 | KNR 218/109/2 | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm | m | 56 |
| 2.5.2.4 | KNR 218/109/4 | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·125·mm | m | 28 |
| 2.5.2.5 | KNR 218/109/4 | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·200·mm | m | 32 |
| 2.5.2.6 | KNR 215/110/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 150·mm | m | 28 |
| 2.5.2.7 | KNR 215/110/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 250·mm | m | 32 |
| 2.5.2.8 | KNR 218/315/3 | Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·80·mm | kpl | 2 |
| 2.5.2.9 | KNR 1312/1001/1 | Zasyпка z piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 5,1 |
| 2.5.2.10 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 56 |
| 2.5.2.11 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) | m3 | 18,7 |
| 2.5.2.12 | KNR 1312/208/2 | Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi z odległości do 1 km oraz rozplantowaniem i przemieszczeniem urobku spycharkami do 40m, koparka 0,6·m3, grunt kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 6,8 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------|---|--------|---------|
| 3 | Rozdział | Roboty elektryczne | | |
| 3.1 | Element | Zasilanie | | |
| 3.1.1 | KNRW 508/405/7 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 | szt | 1,000 |
| 3.1.2 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 2 |
| 3.1.3 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.4 | KNR 508/401/3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 1,000 |
| 3.2 | Element | Nowa szafka pomiarowa | | |
| 3.2.1 | KNRW 508/405/7 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 | szt | 1,000 |
| 3.2.2 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.2.3 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 20,000 |
| 3.2.4 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 60,000 |
| 3.2.5 | KNNR 5/103/6 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 15,000 |
| 3.3 | Element | Nowy przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP | | |
| 3.3.1 | KNRW 508/405/7 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 | szt | 1,000 |
| 3.3.2 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.3.3 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 16,000 |
| 3.3.4 | KNNR 5/103/6 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 4,000 |
| 3.4 | Element | Rozdzielnia dodatkowa TB-PPOŻ (montaż p/t) | | |
| 3.4.1 | KNRW 508/405/7 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 | szt | 1,000 |
| 3.4.2 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.4.3 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.4.4 | KNR 508/403/2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.4.5 | KNNR 5/204/4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym | m | 130,000 |
| 3.4.6 | KNNR 5/204/4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym | m | 130,000 |
| 3.4.7 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 6,000 |
| 3.5 | Element | Instalacja gniazd | | |
| 3.5.1 | KNR 508/301/21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 152,000 |
| 3.5.2 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 91,000 |
| 3.5.3 | KNR 508/302/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 61,000 |
| 3.5.4 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 76,000 |
| 3.5.5 | KNR 508/309/6 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 15,000 |
| 3.5.6 | Dostawa | Ramka 1-krotna polo | szt | 91,000 |
| 3.5.7 | KNR 508/309/10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 3.5.8 | KNR 508/401/4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 7,000 |
| 3.5.9 | KNR 508/303/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|---|--------|-----------|
| 3.5.10 | KNR 508/309/7 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.5.11 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1 336,000 |
| 3.5.12 | KNR 508/207/2 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 64,000 |
| 3.5.13 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30,000 |
| 3.6 | Element | Instalacja oświetleniowa | | |
| 3.6.1 | KNR 508/401/4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 296,000 |
| 3.6.2 | KNR 508/401/3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 63,000 |
| 3.6.3 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 36,000 |
| 3.6.4 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 3.6.5 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| 3.6.6 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 17,000 |
| 3.6.7 | KNR 508/511/11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 3.6.8 | KNR 508/511/13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| 3.6.9 | KNR 508/511/13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| 3.6.10 | KNR 508/301/21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 108,000 |
| 3.6.11 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 64,000 |
| 3.6.12 | KNR 508/302/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 44,000 |
| 3.6.13 | KNR 508/307/3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 17,000 |
| 3.6.14 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 25,000 |
| 3.6.15 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.6.16 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 14,000 |
| 3.6.17 | KNR 403/1001/5 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów tytnkowych w cegle | m | 2 184,000 |
| 3.6.18 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 2 184,000 |
| 3.6.19 | KNR 508/209/2 | Przewód tytnkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1 873,000 |
| 3.6.20 | KNR 508/209/2 | Przewód tytnkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 28,000 |
| 3.6.21 | KNR 508/209/4 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 282,000 |
| 3.6.22 | KNR 5/103/6 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 75,000 |
| 3.6.23 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 60,000 |
| 3.6.24 | KNR 508/701/8 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 60,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------|---------|
| 3.6.25 | KNR 508/705/8 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20,000 |
| 3.6.26 | KNR 508/705/8 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - montaż konstrukcji blacha tępeżowa Ceownik wzmacniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 8,000 |
| 3.6.27 | KNR 508/705/10 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 3.6.28 | KNR 508/705/10 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 40,000 |
| 3.6.29 | KNR 508/705/10 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.6.30 | KNR 508/711/1 | Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 60,000 |
| 3.6.31 | KNR 508/711/1 | Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 120,000 |
| 3.6.32 | KNR 508/707/8 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U24,U34 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 60,000 |
| 3.7 | Element | Instalacja Oświetleniowa - klatka schodowa | | |
| 3.7.1 | KNR 508/401/3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 70,000 |
| 3.7.2 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 34,000 |
| 3.7.3 | KNR 508/511/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.7.4 | KNR 508/511/19 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 17,000 |
| 3.7.5 | KNR 508/511/19 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.7.6 | KNR 508/511/13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 13,000 |
| 3.7.7 | KNR 508/511/13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.7.8 | KNR 508/301/21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 28,000 |
| 3.7.9 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 18,000 |
| 3.7.10 | KNR 508/302/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 10,000 |
| 3.7.11 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.7.12 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.7.13 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.7.14 | KNR 508/309/2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.7.15 | KNR 508/401/4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 13,000 |
| 3.7.16 | KNR 508/504/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 13,000 |
| 3.7.17 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 390,000 |
| 3.7.18 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 120,000 |
| 3.7.19 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczeń szkoły do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie i odmalowanie ubytków po montażu instalacji itp.) | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|--|------|---------|
| 3.8 | Element | Montaż rozdzielni elektrycznych | | |
| 3.8.1 | KNR 508/404/10 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.8.2 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.8.3 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 3,000 |
| 3.8.4 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 8,000 |
| 3.8.5 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.8.6 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 4,000 |
| 3.8.7 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 9,000 |
| 3.8.8 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 9,000 |
| 3.8.9 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 4,000 |
| 3.8.10 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. | szt | 3,000 |
| 3.8.11 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. | szt | 1,000 |
| 3.8.12 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. | szt | 5,000 |
| 3.8.13 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 15,000 |
| 3.8.14 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 10,000 |
| 3.8.15 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 2,000 |
| 3.8.16 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 2,000 |
| 3.8.17 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.8.18 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.8.19 | KNR 508/404/8 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.8.20 | KNR 508/404/8 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.8.21 | KNR 508/404/8 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.8.22 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 8,000 |
| 3.8.23 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 11,000 |
| 3.8.24 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 22,000 |
| 3.8.25 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 8,000 |
| 3.8.26 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 3,000 |
| 3.8.27 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 38,000 |
| 3.8.28 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 33,000 |
| 3.8.29 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 2,000 |
| 3.8.30 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 2,000 |
| 3.8.31 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 6,000 |
| 3.8.32 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.8.33 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L-300 | szt | 8,000 |
| 3.8.34 | KNR 508/216/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 280,000 |
| 3.8.35 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 45,000 |
| 3.9 | Element | Montaż aparatury w istniejącej rozdzielnicy RG | | |
| 3.9.1 | KNRW 508/407/4 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | 1,000 |
| 3.9.2 | KNRW 508/407/3 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. | szt | 1,000 |
| 3.9.3 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 4,000 |
| 3.9.4 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 4,000 |
| 3.9.5 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 3,000 |
| 3.9.6 | KNRW 508/408/3 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. | szt | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------|--|------|-----------|
| 3.10 | Element | Instalacja LAN | | |
| 3.10.1 | KNR AT 14/110/1 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa wisząca 19 12U 600x600, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome perforowane, kolor szary, 4 belki | kpl. | 1,000 |
| 3.10.2 | KNR 508/301/21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 104,000 |
| 3.10.3 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 104,000 |
| 3.10.4 | KNR 508/309/2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 18,000 |
| 3.10.5 | KNR 508/309/2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 52,000 |
| 3.10.6 | KNR 508/309/2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 34,000 |
| 3.10.7 | Dostawa | Ramka 3-krotna | szt | 32,000 |
| 3.10.8 | Dostawa | Ramka 4-krotna polo | szt | 2,000 |
| 3.10.9 | KNR 403/1001/9 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle | m | 471,000 |
| 3.10.10 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 471,000 |
| 3.10.11 | KNR 508/107/2 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 471,000 |
| 3.10.12 | kalk. własna | Kalkulacja własna - wykonanie pomiarów okablowania strukturalnego | kpl | 1,000 |
| 3.11 | Element | Instalacja oddymiania | | |
| 3.11.1 | KNNR 5/406/2 | Centrala sterowania klapą dymową (1 grupa 1 linia) | szt. | 2,000 |
| 3.11.2 | KNNR 5/406/2 | Centrala sterowania klapą dymową (1 grupa 1 linia) | szt. | 1,000 |
| 3.11.3 | KNNR 5/306/6 | Przycisk sterowania oddymiania do centrali | kpl | 8,000 |
| 3.11.4 | KNNR 5/306/6 | Przycisk sterowania przewietrzaniem do centrali | kpl | 4,000 |
| 3.11.5 | KNNR 5/406/1 | Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K5 | szt. | 3,000 |
| 3.11.6 | KNNR 5/406/1 | Siłownik klapy oddymiającej ZA 155/800 | szt. | 2,000 |
| 3.11.7 | KNNR 5/406/1 | Napęd drzwiowy DDS 54/500 | szt. | 4,000 |
| 3.11.8 | KNNR 5/306/6 | przycisk sterowania awaryjnego otwierania drzwi ewakuacyjnych | kpl | 2,000 |
| 3.11.9 | KNNR 5/306/6 | Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny | kpl | 2,000 |
| 3.11.10 | kalkulacja własna | Montaż Chwytnik elektromagnetyczny drzwiowy GT 70 2R | kpl | 6,000 |
| 3.11.11 | KNR AL 1/401/1 | Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR 40 | szt. | 2,000 |
| 3.11.12 | KNR AL 1/403/1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo G-40 | szt. | 2,000 |
| 3.11.13 | KNR 506/1605/2 | Instalowanie puszek p.t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.11.14 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - kabel YntksyEKW 4x2x0,8. | m | 96,000 |
| 3.11.15 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - niepalny przewód sygn. pożarowej HDGS 2x1,5 | m | 80,000 |
| 3.11.16 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - niepalny przewód sygn. pożarowej HDGS 4x1,5 | m | 96,000 |
| 3.11.17 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5 | m | 34,000 |
| 3.11.18 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5 | m | 57,000 |
| 3.11.19 | KNR 403/1001/5 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 93,000 |
| 3.11.20 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 93,000 |
| 3.11.21 | KNR 508/805/1 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.11.22 | KNR 508/806/1 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.11.23 | KNNR 5/101/6 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 93,000 |
| 3.11.24 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczeń szkoły do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie i odmalowanie ubytków po montażu instalacji itp.) | kpl | 1 |
| 3.12 | Element | Instalacja SAP | | |
| 3.12.1 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - kabel YntksyEKW 4x2x0,8. | m | 1 387,000 |
| 3.12.2 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - niepalny przewód sygn. pożarowej HDGS 2x1,5 | m | 15,000 |
| 3.12.3 | KNR 506/1606/2 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle./ Gn. G40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 115,00 |
| 3.12.4 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu./ DUT-6046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 98,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------|--|---------|---------|
| 3.12.5 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Termiczna czujka dymu 6000PLUS/HT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 14,00 |
| 3.12.6 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Termiczna czujka dymu 6000PLUS/HT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3,00 |
| 3.12.7 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Termiczna czujka dymu 6000PLUS/HT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 3.12.8 | KNR 506/1609/3 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła./ M-ż ostrzegacza ręcznego ROP4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,00 |
| 3.12.9 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,00 |
| 3.12.10 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 113,00 |
| 3.12.11 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 3.12.12 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,00 |
| 3.12.13 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 3.12.14 | KNR 506/1603/4 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG./ M-ż Moduł kontroli i sterowania klapą p.poż.6000/DIU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 3.12.15 | Kalkulacja indywidualna | Połączenie systemu sygnalizacji pożarowej z systemem detekcji gazu dwutorowo (zadziałanie SSP powoduje zamknięcie zaworu gazu, zadziałanie systemu detekcji gazu powoduje alarm I stopnia w SSP); | kpl | 1 |
| 3.12.16 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczeń szkoły do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie i odmalowanie ubytków po montażu instalacji itp.) | kpl | 1 |
| 3.13 | Element | Instalacja odgromowa | | |
| 3.13.1 | KNNR 5/601/1 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 53,00 |
| 3.13.2 | KNNR 5/612/1 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | 23,000 |
| 3.13.3 | KNNR 5/612/1 | Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | 14,000 |
| 3.13.4 | KNNR 5/612/6 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 23,000 |
| 3.14 | Element | Pomiary elektryczne | | |
| 3.14.1 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 100,000 |
| 3.14.2 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 13,000 |
| 3.14.3 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 4,000 |
| 3.14.4 | KNR 403/1204/2 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A | szt. | 1,000 |
| 3.14.5 | KNRW 403/1209/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | 70,000 |
| 3.14.6 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczeń szkoły do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie i odmalowanie ubytków po montażu instalacji itp.) | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|--|-----|-------|
| 4 | Rozdział | Kotłownia gazowa | | |
| 4.1 | Element | Demontaże | | |
| 4.1.1 | KNRW 402/413/6 | Demontaż kotła gazowego | szt | 1 |
| 4.1.2 | | Demontaż wkładu kominowego | KPL | 1 |
| 4.1.3 | KNR 402/114/4 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80·mm | m | 10 |
| 4.1.4 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50·mm | m | 10 |
| 4.1.5 | KNR 407/334/5 | Demontaż rozdzielacza o połączeniach gwintowanych | m | 2 |
| 4.1.6 | KNR 402/418/7 | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100·kg | szt | 3 |
| 4.1.7 | KNR 402/133/2 | Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32·mm | szt | 8 |
| 4.1.8 | KNR 402/133/3 | Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50·mm | szt | 10 |
| 4.1.9 | KNR 402/133/4 | Demontaż zaworu przelotowego, Fi-65·mm | szt | 4 |
| 4.1.10 | KNRW 402/420/1 | Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego | szt | 1 |
| 4.1.11 | KNRW 402/421/2 | Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 400·dm3 | szt | 1 |
| 4.2 | Element | Roboty montażowe | | |
| 4.2.1 | KNNR 4/501/5 (1) | Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny nie gorszy niż MCA 65 firmy De Dietrich | szt | 4 |
| 4.2.2 | KNNR 4/501/5 (1) | Automatyka pogodowa kotłowni obsługująca jeden obieg z mieszaczem jeden bezpośredni, węzownię zasobnika oraz pompę cyrkulacyjną C.W.U. | szt | 1 |
| 4.2.3 | KNNR 4/501/5 (1) | System kaskadowy De Dietrich do 4 kotłów nr katalogowy LV.0244kW.0400 wyposażony w sprzędło hydrauliczne, armaturę odcinającą oraz zawory bezpieczeństwa | szt | 1 |
| 4.2.4 | | Kal indywidualna. Montaż nowego rozdzielczego systemu kominowego w skład którego wchodzi: wkład kominowy o średnicy fi 250 i wysokości 25 m, układ podłączeniowy spalinowo powietrzny kaskady czterech kotłów (4 trójniki koncentryczne), rura nawiewna do zasysu powietrza przez kotły. | Kpl | 1 |
| 4.2.5 | KNR 35/121/4 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej pojemność do 300 dm3 | kpl | 2 |
| 4.2.6 | KNR 707/102/1 | Pompa kotłowa Grundfos Magna 3 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 4 |
| 4.2.7 | KNR 707/102/1 | Pompa zasilania szkoły Grundfos Magna 3 32-120F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 4.2.8 | KNR 707/102/1 | Pompa zasilania sali gimnastycznej Grundfos Magna 3 32-120F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 4.2.9 | KNR 707/102/1 | Pompa zasobników cwu Grundfos Magna 3 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 4.2.10 | KNR 707/102/1 | Pompa cyrkulacyjna Vilo - Grundfos Magna 3 25-40N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 4.2.11 | KNR 215/507/3 | Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego do instalacji ciepłej wody użytkowej Reflex DE35 dm3 | szt | 2 |
| 4.2.12 | KNR 215/507/3 | Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego do instalacji ciepłej wody użytkowej Reflex NG100 dm3 | szt | 3 |
| 4.2.13 | KNR 215/408/4 (1) | Zawór trójdrogowy termostatyczny do zasobnika c.w.u. Honeywell Dn 32 TM 34.944 | szt | 2 |
| 4.2.14 | KNR 215/408/4 (10) | Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn 20 6 bar | szt | 2 |
| 4.2.15 | KNR 215/409/4 (2) | Zawór c.o. zaporowy skośny Fi-80·mm | szt | 3 |
| 4.2.16 | KNR 215/409/3 (2) | Zawór c.o. zaporowy Fi-65·mm | szt | 4 |
| 4.2.17 | KNR 215/409/3 (2) | Zawór c.o. zaporowy Fi-50·mm | szt | 3 |
| 4.2.18 | KNR 215/409/2 (2) | Zawór c.o. zaporowy Fi-32·mm | szt | 7 |
| 4.2.19 | KNR 215/409/2 (1) | Zawór c.o. zaporowy Fi-25·mm | szt | 9 |
| 4.2.20 | KNR 215/409/1 (2) | Zawór c.o. zaporowy Fi-20·mm | szt | 4 |
| 4.2.21 | KNR 215/409/1 (1) | Zawór c.o. zaporowy Fi-15·mm | szt | 4 |
| 4.2.22 | KNR 215/408/1 (2) | Zawór spustowy Fi-15·mm | szt | 10 |
| 4.2.23 | KNR 215/408/5 (1) | Zawór trójdrogowy Fi-65·mm z siłownikiem | szt | 1 |
| 4.2.24 | KNR 215/408/6 (4) | Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi-65·mm | szt | 2 |
| 4.2.25 | KNR 215/408/5 (5) | Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi-50·mm | szt | 1 |
| 4.2.26 | KNR 215/408/3 (1) | Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi-32·mm | szt | 1 |
| 4.2.27 | KNR 215/408/2 (1) | Zawór antyskażeniowy Fi-20·mm | szt | 1 |
| 4.2.28 | KNR 215/408/2 (1) | Zawór automatycznego dopuszczania wody Fi-20·mm SYR 2128 | szt | 1 |
| 4.2.29 | KNR 215/408/3 (1) | Zawór szybkozamykający do naczynia przeponowego Fi-25·mm | szt | 3 |
| 4.2.30 | KNR 215/408/2 (2) | Zawór szybkozamykający do naczynia przeponowego Fi-20·mm | szt | 2 |
| 4.2.31 | KNR 31/208/5 | Odpowietzniki automatyczne, Dn 15·mm | szt | 10 |
| 4.2.32 | KNNR 4/526/9 | Filtrododmulnik Fi-80·mm | szt | 1 |
| 4.2.33 | KNR 215/408/6 (1) | Filtr siatkowy, Fi-65·mm | szt | 1 |
| 4.2.34 | KNR 215/408/5 (2) | Filtr siatkowy, Fi-50·mm | szt | 1 |
| 4.2.35 | KNR 215/408/5 (2) | Filtr siatkowy, Fi-32·mm | szt | 1 |
| 4.2.36 | KNR 215/408/5 (2) | Filtr siatkowy, Fi-25·mm | szt | 1 |
| 4.2.37 | KNR 220/312/1 | Termometry techniczne proste o długości króćca do 30·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 |
| 4.2.38 | KNR 220/312/5 | Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 |
| 4.2.39 | KNR 215/114/1 | Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15·mm | szt | 1 |
| 4.2.40 | | Zmiękcacz Jonizujący Cosmowater Standart | szt | 1 |
| 4.2.41 | Kalkulacja własna | Wyposażenie pom. kotłowni w oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony min. IP65 | kpl | 1 |
| 4.2.42 | KNNR 4/514/4 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-125·mm | m | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|---------|-------|
| 4.2.43 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z doprowadzeniem pomieszczenia do standardu przed remontowego (m.in. uzupełnienie ubytków po demontażu instalacji itp.) | kpl | 1 |
| 4.3 | Element | Rurociągi stalowe | | |
| 4.3.1 | KNR 215/104/1 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm | m | 3 |
| 4.3.2 | KNNR 4/106/2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm | m | 4 |
| 4.3.3 | KNR 215/403/1 (2) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15·mm | m | 2 |
| 4.3.4 | KNR 215/403/3 (1) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25·mm | m | 12 |
| 4.3.5 | KNR 215/403/4 (2) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50·mm | m | 20 |
| 4.3.6 | KNR 215/403/5 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65·mm | m | 4 |
| 4.3.7 | KNR 215/403/6 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80·mm | m | 10 |
| 4.3.8 | KNR 215/404/2 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych | m | 55 |
| 4.3.9 | KNNR 4/528/2 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15·m2 | węzeł | 1 |
| 4.3.10 | KNNR 4/529/2 | Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | kotłown | 1 |
| 4.4 | Element | Izolacja | | |
| 4.4.1 | KNR 34/101/18 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 30·mm (S), rurociąg Fi 15·mm | m | 5 |
| 4.4.2 | KNR 34/101/18 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock30·mm (S), rurociąg Fi 20mm | m | 4 |
| 4.4.3 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 30·mm (S), rurociąg Fi 25·mm | m | 12 |
| 4.4.4 | KNR 34/103/17 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 30·mm (S), rurociąg Fi 50·mm | m | 20 |
| 4.4.5 | KNR 34/103/17 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorock 30·mm (S), rurociąg Fi 65·mm | m | 4 |
| 4.4.6 | KNR 34/103/18 | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej Flexorocka 30·mm (S), rurociąg Fi 80·mm | m | 10 |
| 4.5 | Element | Instalacja gazu | | |
| 4.5.1 | KNNR 4/304/6 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm | m | 4 |
| 4.5.2 | KNNR 4/307/4 (1) | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm | próba | 1 |
| 4.5.3 | KNNR 4/312/6 (2) | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 50·mm | szt | 1 |
| 4.5.4 | KNR 215/111/4 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50·mm do gazu | szt | 1 |
| 4.5.5 | | | | |