
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH -POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE NA PARTERZE
ADRES INWESTYCJI : 21-300 RADZYŃ PODLASKI, UL. TRAUGUTTA 6
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. JANA PAWŁA II
ADRES INWESTORA : 21-315 RADZYŃ PODLASKI, UL.W. SIKORSKIEGO 15
DATA OPRACOWANIA : 01.2011r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

CPV 451 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części

CPV 4521 Roboty budowlane w zakresie budynków

CPV 454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 4541 Tynkowanie

CPV 4542 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

CPV 4543 Pokrywanie ścian i podłóg

CPV 4544 Roboty malarskie i szklarskie

CPV 4523 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2011r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--|-----------------------|--------------|
| 1 | | Roboty budowlane | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe, demontażowe i zamurowania CPV 45.11.11.00-9 | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1. 0346-04 1 | Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 3*2 | gniazd . gniazd . | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2 | KNR 4-01 d.1. 0313-04 1 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do C200 mm wraz ze skręceniem belek śrubami fi16 i zastosowaniem nakrętek M16 klasy 4.8 1.3*3 | m m | 3.90 | |
| | | | | RAZEM | 3.90 |
| 3 | KNR 4-01 d.1. 0212-03 1 | Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-nadproże 0.44*1.2*0.2 | m ³ m ³ | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 4 | KNR 4-01 d.1. 0703-03 1 | Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.3*3 | m m | 3.90 | |
| | | | | RAZEM | 3.90 |
| 5 | KNR 4-01 d.1. 0704-01 1 | Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.2*1.3*2+0.44*1 | m ² m ² | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 6 | KNR 4-01 d.1. 0349-02 1 | Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-poszerzenie otworów drzwiowych 0.1*2.07 | m ³ m ³ | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 0.21 |
| 7 | KNR 4-01 d.1. 0348-03 1 obudowa brodzików | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.71*(1.83+2.66)-0.8*2.05 0.8*0.2*4*3 | m ² m ² m ² | 10.53 1.92 | |
| | | | | RAZEM | 12.45 |
| 8 | KNR 4-01 d.1. 0348-02 1 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.14*(3.12+1.32*2)-2.05*0.7 2.71*(2.05+2.09)-0.8*2.05 2.14*0.93*3 | m ² m ² m ² m ² | 10.89 9.58 5.97 | |
| | | | | RAZEM | 26.44 |
| 9 | KNR 4-01 d.1. 0807-04 1 | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 10.86 | m ² m ² | 10.86 | |
| | | | | RAZEM | 10.86 |
| 10 | KNR 4-04 d.1. 0504-07 1 analogia | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki 3.95 | m ² m ² | 3.95 | |
| | | | | RAZEM | 3.95 |
| 11 | KNR 4-01 d.1. 0811-07 1 | Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych 16.37 | m ² m ² | 16.37 | |
| | | | | RAZEM | 16.37 |
| 12 | KNR-W 3 d.1. 0801-03 1 | Zerwanie posadzek cement.wraz z ewentualną izolacją podposadzkową 10.86+3.95+16.37 | m ² m ² | 31.18 | |
| | | | | RAZEM | 31.18 |
| 13 | KNR-W 4- d.1. 01 0545-07 1 analogia | Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nadającej się do użytku wraz z ponownym ich montażem 2.05*0.2*3 | m ² m ² | 1.23 | |
| | | | | RAZEM | 1.23 |
| 14 | KNR 4-01 d.1. 0354-04 1 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora 7 | szt. szt. | 7.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 15 | KNR 4-01 d.1. 0354-05 1 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora oraz montażem 2 szt w wyznaczonym przez Inwestora miejscu 1.96*1.1*3 | m ² m ² | 6.47 | |
| | | | | RAZEM | 6.47 |
| 16 | KNR 4-01 d.1. 0354-12 1 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora 2*3 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 17 | KNR 4-01 d.1. 0819-15 1 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek | m ² | | |
| | WC | 1.6*(1.32*6+2.09) | m ² | 16.02 | |
| | Ummyalnia | 2.06*(0.81*3+0.93*3+0.12*3) | m ² | 11.49 | |
| | | 1.65*(5.04+3.56*2+1.41-0.9)-0.3*1.96 | m ² | 20.32 | |
| | | | | RAZEM | 47.83 |
| 18 | KNR 4-01 d.1. 1214-02 1 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej ze ścian - usunięcie lamperii | m ² | | |
| | analogia | 1.6*(3.12+1.58+3.6+1.03+2.05+2.09+1.97*2+2.01*2-0.9*2-0.8-0.7*3)- | m ² | 25.85 | |
| | WC | 1.96*0.3-1.1*0.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 25.85 |
| 19 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| | | 0.11 | m ³ | 0.11 | |
| | | 0.21 | m ³ | 0.21 | |
| | | 12.45*0.15 | m ³ | 1.87 | |
| | | 26.44*0.1 | m ³ | 2.64 | |
| | | 10.86*0.03 | m ³ | 0.33 | |
| | | 3.95*0.005 | m ³ | 0.02 | |
| | | 16.37*0.01 | m ³ | 0.16 | |
| | | 31.18*0.07 | m ³ | 2.18 | |
| | | 47.83*0.01 | m ³ | 0.48 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 20 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 poz.19 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.2 | | Roboty murowe CPV 45.26.25.20-2 Roboty murarskie; CPV 45.26.26.20-3 Ściany nośne; CPV 45.26.27.00-8 Przebudowa budynków; CPV 45.26.28.00-9 Rozbudowa budynków | | | |
| 21 | KNR 4-01 d.1. 0304-01 2 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | m ³ | | |
| | | 0.9*2.04*0.44 | m ³ | 0.81 | |
| | | 1.1*0.86*0.44 | m ³ | 0.42 | |
| | | 1.1*1.26*0.44 | m ³ | 0.61 | |
| | | 1.1*0.86*0.44 | m ³ | 0.42 | |
| | | 0.12*1.1*1.3*2 | m ³ | 0.34 | |
| | | 0.12*0.7*1.3 | m ³ | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 2.71 |
| 22 | KNR 2-02 d.1. 0120-02 2 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2ceg. | m ² | | |
| | | 2.65*(5.04+4.37+0.25*2)-1*2.05*2 | m ² | 22.16 | |
| | | 0.2*(0.9*4*4) | m ² | 2.88 | |
| | | | | RAZEM | 25.04 |
| 23 | KNR 4-01 d.1. 0304-01 2 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami-podesty przed brodzikami | m ³ | | |
| | analogia | 0.2*0.8*4.37 | m ³ | 0.70 | |
| | | | | RAZEM | 0.70 |
| 24 | KNR 2-02 d.1. 0126-05 2 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 | m | | |
| | | 1.2*2 | m | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1.3 | | Stołarka, ślusarka okienna i drzwiowa CPV 45.42.11.00-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów; CPV 45.42.11.14-6 Instalowanie drzwi metalowych; CPV 45.42.11.25-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 25 d.1. 3 | KNR 0-19 1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1,5 m2 Okna rozwierano -uchylne. Współczynnik szklenia szkłem zespolonym UK= 1,1 W/(m2xK). Szyby bezpieczne P2 Kolor obustronnie biały. Profile pięciokomorowe. Szyba zespolona bezbarwna float. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o przepływie powietrza 22,3m3/h. Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki np. Sigenia, Rehau, Roto czy Winkhaus. 1.1*1.1*2 | m ² | | |
| | O1 | | m ² | 2.42 | |
| | | | | RAZEM | 2.42 |
| 26 d.1. 3 | KNR 0-19 1022-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1,0 m2 Okna rozwierano -uchylne. Współczynnik szklenia szkłem zespolonym UK= 1,1 W/(m2xK). Szyby bezpieczne P2 Kolor obustronnie biały. Profile pięciokomorowe. Szyba zespolona bezbarwna float. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o przepływie powietrza 22,3m3/h. Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki np. Sigenia, Rehau, Roto czy Winkhaus. 0.7*1.1 | m ² | | |
| | O2 | | m ² | 0.77 | |
| | | | | RAZEM | 0.77 |
| 27 d.1. 3 | KNR-W 2- 02 1022-01 analogia | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą i samozamykaczem - fornirowane naturalną okleiną wenge - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała drewniana z MDF, -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki wpuszczane na wkładkę patentową -kratka transferowa chrom -poziome wstawki z blachy nierdzewnej - klamka kolor wenge/nikiel -samozamykacz górny 1*2.07 | m ² | | |
| | Dw1 | | m ² | 2.07 | |
| | | | | RAZEM | 2.07 |
| 28 d.1. 3 | KNR-W 2- 02 1022-05 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą i samozamykaczem - fornirowane naturalną okleiną wenge - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała drewniana z MDF, -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki do blokady łazienkowej -kratka transferowa chrom -poziome wstawki z blachy nierdzewnej -bulaj fi320 z szybą Water Drop gr. 4mm, stal nierdzewna - klamka kolor wenge/nikiel -samozamykacz górny 1*2.08*2 | m ² | | |
| | Dw2 | | m ² | 4.16 | |
| | | | | RAZEM | 4.16 |
| 29 d.1. 3 | Analiza własna | Dostawa i montaż systemowych kabin sanitarnych z laminatu kompaktowego HPL na profilach aluminiowych malowanych proszkowo. Drzwi wyposażone w komplet zamków i zawiasów.W kabinach z szatnią dodatkowo komplet wieszaków na ubrania oraz zasłona prysznicowa. Ścianki na systemowych nóżkach h-15cm. Wysokość ścianki H-200cm. 2*(4.37+1.6*2+0.8+0.25*4) 2*(2.16+1.18*2) 1.2*0.5 | m ² | | |
| | Ś-2 | | m ² | 18.74 | |
| | Ś-1 | | m ² | 9.04 | |
| | Śp | | m ² | 0.60 | |
| | | | | RAZEM | 28.38 |
| 30 d.1. 3 | analiza własna | Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej przy oknach PVC z zamontowaniem końcówek podokiennika.Szerokość podokien. do 30cm. 0.2*1.15*2 0.2*0.8 | m | | |
| | | | m | 0.46 | |
| | | | m | 0.16 | |
| | | | | RAZEM | 0.62 |
| 1.4 | | Podkłady, posadzki CPV 45.26.24.23-2 Wykonywanie pokładów; CPV 45.43.21.20-1Instalowanie nawierzchni podłogowych, CPV. 45.43.21.10-8 Kładzenie podłóg CPV 45.43.21.12-2 Kładzenie terakoty 45.32.00.00-6 Roboty izolacyjne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna; CPV 45.32.30.00-7 Izolacja dźwiękoszczelna; CPV 45.26.23.10-7 Zbrojenie | | | |
| 31 d.1. 4 | KNR 19-01 0610-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho 0, 2mm Krotność = 2 11.18+10+11.79 | m ² | | |
| | | | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 32 d.1. 4 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styropian twrdy FS20 gr.2cm | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 33 d.1. 4 | KNR-W 2- 02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Rabitza | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 34 d.1. 4 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 35 d.1. 4 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 1.5 | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 36 d.1. 4 | KNR 0-39 0115-01 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex bądź Sopro; powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 37 d.1. 4 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 38 d.1. 4 | KNR-W 2- 02 1109-04 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych układane na zaprawie klejowej, | m ² | | |
| | | 32.97 | m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 1.5 | | Obudowy płytami G-K, tynki, oblicowania, malowania, ślusarka stalowa CPV 45.40.00.00-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych; CPV 45.43.12.00-9 Kładzenie glazury; CPV 45.44.21.00-8 Roboty malarskie; CPV 45.32.40.00-4 Tynkowanie; CPV 45.32.30.00-7 Izolacja dźwiękoszczelna; CPV 45.42.11.46-9 Instalowanie sufitów podwieszanych; CPV 45.42.11.60-3 Instalowanie wyrobów metalowych; CPV | | | |
| 39 d.1. 5 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 40 d.1. 5 | KNR 4-01 0701-07 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich,belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 41 d.1. 5 | KNR 4-01 0711-03 analogia | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostokątnych | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 42 d.1. 5 | KNR 4-01 0711-15 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na stropach | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 43 d.1. 5 | KNR 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | | |
| | | 2.66*(5.04*2+6.83*2+0.55*2+0.41*2) | m ² | 68.26 | |
| | | -40 | m ² | -40.00 | |
| | | -0.9*2.05 | m ² | -1.85 | |
| | | -1.1*1.1*2 | m ² | -2.42 | |
| | | -1.1*0.7 | m ² | -0.77 | |
| | | -1.1*1.3*2 | m ² | -2.86 | |
| | | -1.3*0.7 | m ² | -0.91 | |
| | | -0.86*1.1*2 | m ² | -1.89 | |
| | | -1.26*1.1 | m ² | -1.39 | |
| | | | | RAZEM | 16.17 |
| 44 d.1. 5 | KNR-W 2- 02 0803-03 | Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--|--|---------------|
| | | 0.9*2.05*2 1.1*1.3*2 0.7*1.3 0.86*1.1*2 1.26*1.1 0.9*2.04 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 3.69 2.86 0.91 1.89 1.39 1.84 | |
| | | | | RAZEM | 12.58 |
| 45 | KNR-W 2- d.1. 02 0820-05 5 analogia | Tynki wewn. kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów 0.44*1.1*3 0.44*(2.07*2+1) | m ² m ² m ² | 1.45 2.26 | |
| | | | | RAZEM | 3.71 |
| 46 | KNR 2-02 d.1. 0902-01 5 | Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 1.1*0.86*2 1.1*1.26 | m ² m ² m ² | 1.89 1.39 | |
| | | | | RAZEM | 3.28 |
| 47 | KNR 0-39 d.1. 0115-03 5 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; bądź Sopro, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 2.1*(5.04+4.37) | m ² m ² | 19.76 | |
| | | | | RAZEM | 19.76 |
| 48 | d.1. analiza indy- 5 widualna | Dostawa i montaż lustra bezpiecznego fazowanego nad umywalkami 5.04*0.6 | m ² m ² | 3.02 | |
| | | | | RAZEM | 3.02 |
| 49 | KNR 2-02 d.1. 0829-01 5 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.55*(5.04*4+6.83*2+4.37*2+0.8*2+0.41) -1*2.08*3 -3.02 | m ² m ² m ² m ² | 113.65 -6.24 -3.02 | |
| | | | | RAZEM | 104.39 |
| 50 | KNR 2-02 d.1. 0829-07 5 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach na klej metodą kombinowaną / narożniki - płytki szlifowane pod < 45 st / 107.41 | m ² m ² | 107.41 | |
| | | | | RAZEM | 107.41 |
| 51 | KNR 0-14 d.1. 2012-03 5 | Sufity z płyt gipsowo - kartonowych GKBI wodoodpornych (zielonych) na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 32.97 | m ² m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 52 | KNNR 2 d.1. 1402-04 5 analogia | Malowanie farbą akrylową - zmywalną , odporną na zabrudzenia i ścieranie - trzykrotnie podłoży gipsowych - kolor biały (sufity), np. Beckers seria DESIGNER VAGGFARG lub inne o niegorszych parametrach np.Tikkurila, Caparol, 32.97 | m ² m ² | 32.97 | |
| | | | | RAZEM | 32.97 |
| 53 | KNNR 2 d.1. 1402-04 5 analogia | Malowanie farbą akrylową - zmywalną , odporną na zabrudzenia i ścieranie - trzykrotnie podłoży gipsowych - kolor (ściany), np. Beckers seria DESIGNER VAGGFARG lub inne o niegorszych parametrach np.Tikkurila, Caparol, 0.9*2.04 | m ² m ² | 1.84 | |
| | | | | RAZEM | 1.84 |
| 54 | KNR 0-14 d.1. 2011-09 5 analogia | Obudowa elementów pionów kanalizacyjnych oraz kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo - kartonowych GKBI wodoodpornych (zielonych) 2.65*0.7*2 | m ² m ² | 3.71 | |
| | | | | RAZEM | 3.71 |
| 2 | | Roboty branży sanitarnej | | | |
| 2.1 | | Roboty demontażowe instalacji sanitarnej | | | |
| 55 | d.2. analiza indy- 1 widualna | Demontaż elektrycznych podgrzewaczy wody 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 56 | KNR 4-02 d.2. 0235-06 1 | Demontaż umywalki 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|------------------------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 57 d.2. 1 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 58 d.2. 1 | KNR-W 4- 02 0235-07 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 59 d.2. 1 | KNR-W 4- 02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 60 d.2. 1 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 61 d.2. 1 | KNR-W 4- 02 0141-03 | Demontaż baterii natryskowej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 62 d.2. 1 | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 63 d.2. 1 | KNR 4-02 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku-demontaż przewodów kanalizacyjnych na odcinkach umywalk, pisuaru oraz wpustu | m | | |
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 64 d.2. 1 | KNR 4-02 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 65 d.2. 1 | KNR 4-02 0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66 d.2. 1 | KNR-W 4- 02 0520-02 analogia | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 67 d.2. 1 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 68 d.2. 1 | KNR 4-02 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 29 | m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 69 d.2. 1 | KNR-W 4- 02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.2 | | Roboty instalacji sanitarnej Kod: CPV 45330000-9 Instalacje sanitarne | | | |
| 70 d.2. 2 | KNR-W 2- 15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 71 d.2. 2 | KNR-W 2- 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 14 | podej. | 14.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 72 | KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 73 | KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 74 | KNNR 4 d.2. 0222-02 2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76 | KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 77 | KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 78 | KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 2 analogia | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 79 | KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 2 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 80 | KNR-W 2- d.2. 15 0234-02 2 | Pisuary z syfonem pisuarowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 81 | KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 2 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 82 | KNR 2-15 d.2. 0223-02 2 | Montaż brodzików natryskowych 90x90 cm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 83 | KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 2 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84 | KNR-W 2- d.2. 15 0132-04 2 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 85 | KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 2 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 86 | KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 87 | KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2 | Zawory do płuczek ustępowych z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm-analogia | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 88 | KNR-W 2- d.2. 15 0137-03 2 | Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 89 | KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 90 | KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 91 | KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 92 | KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 93 | KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 94 | KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 95 | KNR-W 2- d.2. 15 0116-07 2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 96 | KNZ 15 27- d.2. 01 2 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 97 | KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 2 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 98 | KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 99 | KNR-W 2- d.2. 17 0206-01 2 | Wentylator łazienkowy V=150m3/h wraz z analogia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 100 | KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 101 | KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|---|-------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 102 | KNR-W 2- d.2. 15 0404-03 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 103 | KNR-W 2- d.2. 15 0121-03 2 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 | KNR-W 2- d.2. 15 0121-02 2 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 105 | KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 2 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 106 | KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2 | Zawory przyłączeniowe kątowe o średnicy 15mm firmy Herz do grzejników VK | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 107 | KNR 2-15 d.2. 0415-01 2 | Główce termostaticzne do zaworów grzejnikowych wbudowanych o śr.nom. do 15 mm - analogia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 108 | KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 109 | KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 110 | KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 111 | KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 3 | urz. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 112 | KNR 0-35 d.2. 0209-02 2 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 113 | KNR 0-35 d.2. 0215-02 2 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 114 | KNR 4-01 d.2. 0208-02 2 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 115 | KNR 4-01 d.2. 0206-02 2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 116 | KNR 4-01 d.2. 0339-03 2 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 117 | KNR 4-01 d.2. 0336-01 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 118 | KNR 4-01 d.2. 0326-01 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 119 | KNR 4-01 d.2. 0326-03 2 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 120 | KNR 2-02 d.2. 1215-01 2 | Drzwiczki rewizyjne osadzone pod brodzikami | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3 | | Roboty branży elektrycznej | | | |
| 3.1 | | Demontaż instalacji elektrycznej | | | |
| | | Kod CPV: 45311100-1 | | | |
| 121 | KNNR 9 d.3. 0401-07 1 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 122 | KNNR 9 d.3. 0501-05 1 analogia | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 123 | KNNR 9 d.3. 0302-05 1 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 124 | KNNR 9 d.3. 0402-05 1 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 125 | KNNR 9 d.3. 0403-07 1 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3.2 | | Inst. elektryczne -KOD CPV 45300000 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45310000- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311- Rob. w zakr.przewodów instalacji elektr. i oprav | | | |
| 126 | KNR 4-03 d.3. 1001-01 2 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 127 | KNR 4-03 d.3. 1012-01 2 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 128 | KNNR 5 d.3. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 129 | KNNR 5 d.3. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. - | m | | |
| | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 130 | KSNR 5 d.3. 0405-03 2 | Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 na gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 2-bieg. | wyp. | | |
| | | 5 | wyp. | 5.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|---------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 131 | KSNR 5 d.3. 0404-02 2 | Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x1,5 w budynkach mieszkal- nych na przełącznik | wyp. | | |
| | | 5 | wyp. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 132 | KNNR 5 d.3. 1203-01 2 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 15 | szt.żył | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 133 | KNR 5-08 d.3. 0302-01 2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 134 | KNNR 5 d.3. 0503-03 2 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa TORINO II T5 4x14W | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 135 | KNNR 5 d.3. 0502-02 2 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa -kinkiet Tins K aluminium anodowane o długości 58cm Źródło światła 1szt świetlówka 24W T5 o barwie ciepłobiałej | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 136 | KNNR 5 d.3. 1301-01 2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 137 | KNNR 5 d.3. 1303-01 2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 138 | KNNR 5 d.3. 1303-02 2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |