

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ | | | |
| 1.1 | 45262-210-6 | Stan "0" elementy posadowienia | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0101-01 | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0101-02 | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0101-03 | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 4 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0105-01 | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0105-02 | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 6 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| d.1.1 | 0105-03 | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 7 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych | ha | | |
| d.1.1 | 0108-01 | 0,04 | ha | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 8 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1.1 | 0126-01 | | m ² | 217,61 | |
| | 0126-02 | 17,26*12,26+2,00*1,00*3 | | RAZEM | 217,61 |
| 9 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m | m ³ | | |
| d.1.1 | 0229-02 | poz.8*0,30 | m ³ | 65,28 | |
| | | | | RAZEM | 65,28 |
| 10 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m | m ³ | | |
| d.1.1 | 0229-11 | Krotność = 9 | m ³ | 65,28 | |
| | | poz.9 | | RAZEM | 65,28 |
| 11 | KNR-W 2-01 | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania | m ³ | | |
| d.1.1 | 0227-02 | poz.9 | m ³ | 65,28 | |
| | | | | RAZEM | 65,28 |
| 12 | KNR 2-01 | Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1.1 | 0217-02 | $0,80*(0,90+1,50)/2*(2*(15,26+10,26+1,90*3))$ | m ³ | 59,94 | |
| | | $0,80*(0,70+1,20)/2*8,94$ | m ³ | 6,79 | |
| | | | | RAZEM | 66,73 |
| 13 | KNR 4-01 | Umocnienie ścian wykopów szalunkiem drewnianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego | m ² | | |
| d.1.1 | 0107-01 | 50,00 | m ² | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 14 | KNNR 1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | | |
| d.1.1 | 0605-01 | 48 | szt. | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 15 | KNNR 1 | Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej | stud. | | |
| d.1.1 | 0603-02 | 2 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 16 | KNNR 1 | Studzienki tymczasowe do ew.zbioru wody | szt. | | |
| d.1.1 | 0617-01 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 17 | KNNR 1 | Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych | m | | |
| d.1.1 | 0614-01 | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 18 | KNNR 1 | Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów poza granice robót | godz. | | |
| d.1.1 | 0603-01 | Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompowania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zerowego objętego pompowaniem | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--|---|--------|
| | | 495/(5*8)*24 | godz. | 297,00 | |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 19 d.1.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.21+poz.22+poz.23+poz.28*0,25+poz.32+poz.34+40,256*0,10+35,224* 0,01 | m ³ m ³ | 45,02 | |
| | | | | RAZEM | 45,02 |
| 20 d.1.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.19 | m ³ m ³ | 45,02 | |
| | | | | RAZEM | 45,02 |
| 21 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Chudy beton B10 8,94*0,70 (2*(15,54+8,94)+1,90)*1,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0,10 | m ³ m ³ | 6,26 50,86 ===== 57,12 5,71 | |
| | | | | RAZEM | 5,71 |
| 22 d.1.1 | KNR-W 2-02 0232-01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowa- niu systemowym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 8,94*0,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*0,40 | m ³ m ³ | 4,47 ===== 4,47 1,79 | |
| | | | | RAZEM | 1,79 |
| 23 d.1.1 | KNR-W 2-02 0232-03 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowa- niu systemowym- transport betonu pompą beton C25/30 W8 (2*(15,54+8,94)+1,78)*0,80 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*0,40 | m ³ m ³ | 40,59 ===== 40,59 16,24 | |
| | | | | RAZEM | 16,24 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm 455,00/1000 | t t | 0,46 | |
| | | | | RAZEM | 0,46 |
| 25 d.1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm 62,00/1000 | t t | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 26 d.1.1 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*14,98+2*9,50)*0,25 | m ³ m ³ | 12,24 | |
| | | | | RAZEM | 12,24 |
| 27 d.1.1 | KNR BC-02 0301-02 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzch- niach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.21A+poz.22A+poz.23A (8,94+2*(15,54+8,94))*0,40*2 poz.26*2 | m ² m ² m ² | 102,18 46,32 24,48 | |
| | | | | RAZEM | 172,98 |
| 28 d.1.1 | KNR-W 4-01 0602-01 | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 12,24*0,30 | m ² m ² | 3,67 | |
| | | | | RAZEM | 3,67 |
| 29 d.1.1 | KNR 0-23 2612-01 | Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm 2*(15,54+9,98) A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,80 | m ² m ² | 51,04 ===== 51,04 40,83 | |
| | | | | RAZEM | 40,83 |
| 30 d.1.1 | KNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowe poz.29A*0,60 | m ² m ² | 30,62 | |
| | | | | RAZEM | 30,62 |
| 31 d.1.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.19 | m ³ m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--|---|--------|
| 32 d.1.1 | KNNR 1 0608-01 | Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa 2*(14,98+9,98) A (obliczenia pomocnicze) poz.32A*0,40*0,40 | m ³ m ³ | 49,92 ===== 49,92 7,99 | |
| | | | | RAZEM | 7,99 |
| 33 d.1.1 | KNNR 10 0115-03 | Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z włókna syntetycznego 2*(15,10+10,20) | m m | 50,60 | |
| | | | | RAZEM | 50,60 |
| 34 d.1.1 | KNNR 1 0608-02 | Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. poz.32A*0,20*0,80 | m ³ m ³ | 7,99 | |
| | | | | RAZEM | 7,99 |
| 35 d.1.1 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu lekkiego 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 36 d.1.1 | KNNR 4 1414-05 | Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna 1 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 d.1.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podsypka z piask grub.10 cm z ubiciem warstwami 14,50*9,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*0,10 | m ³ m ³ | 137,75 ===== 137,75 13,78 | |
| | | | | RAZEM | 13,78 |
| 38 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej poz.37A*0,05 | m ³ m ³ | 6,89 | |
| | | | | RAZEM | 6,89 |
| 39 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Płyta betonowa B25 grub.20 cm poz.37A*0,20 | m ³ m ³ | 27,55 | |
| | | | | RAZEM | 27,55 |
| 1.2 | 4526.2500-6 | Stan surowy -kostrukcja parteru | | | |
| 40 d.1.2 | KNR-W 4-01 0602-01 | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 2*(14,98+9,50)*0,30 | m ² m ² | 14,69 | |
| | | | | RAZEM | 14,69 |
| 41 d.1.2 | KNR 0-27 0160-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 14,98*2,48*2 9,50*2,72*2 otwory -(1,00*2,00*2+1,50*2,00*3) nadproża -(1,55*2,17+1,05*2,17) słupy -15,9*0,115 -(0,25*2,48*6+0,25*2,72*2) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 74,30 51,68 -13,00 -5,64 -1,83 -5,08 | |
| | | | | RAZEM | 100,43 |
| 42 d.1.2 | KNR AT-44 0301-02 | Nadproża strunobetonowe 2,10*4+1,50*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*2 | m belki m belki | 15,90 ===== 15,90 31,80 | |
| | | | | RAZEM | 31,80 |
| 43 d.1.2 | NNRNKB 202 0230-01 K-05poz.S1 | Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 0,24*0,24*(3,16*6+3,40*2) | m ³ m ³ | 1,48 | |
| | | | | RAZEM | 1,48 |
| 44 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żelbetowych wg.zestaw.j/w 0,398 | t t | 0,398 | |
| | | | | RAZEM | 0,398 |
| 45 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W. 1 | Wieżce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 (0,24*0,24+0,14*0,265)*14,50*2 | m ³ m ³ | 2,75 | |
| | | | | RAZEM | 2,75 |
| 46 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|---|--|----------------------------|--------|
| | wg.zestaw./w | 0,334 | t | 0,334 | |
| | | | | RAZEM | 0,334 |
| 47 d.1.2 | KNR-W 2-02 0338-02 z. sz. 5.1. 9907-01 K-02 poz. ST1 | Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. 12 | elem. elem. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 48 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W. 2 | Wieńce żelbetowe przystopowe W 2 beton B 25 0,24*0,265*9,98+0,34*0,265*9,98 | m ³ m ³ | 1,53 | |
| | | | | RAZEM | 1,53 |
| 49 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 0,131 | t t | 0,131 | |
| | | | | RAZEM | 0,131 |
| 50 d.1.2 | KNR 0-27 0160-02 słupy | Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 2*(14,98+9,50)*0,89 -(0,24*0,89)*8 | m ² m ² m ² | 43,57 -1,71 | |
| | | | | RAZEM | 41,86 |
| 51 d.1.2 | NNRNKB 202 0230-01 K-04poz.S1 | Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. 0,24*0,24*0,89*8 | m ³ m ³ | 0,41 | |
| | | | | RAZEM | 0,41 |
| 52 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W | Wieńce żelbetowe attykowe W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. (0,24*0,20)*(2*(14,98+9,50)) | m ³ m ³ | 2,35 | |
| | | | | RAZEM | 2,35 |
| 53 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 j/w | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca attykowego W 0,259 | t t | 0,259 | |
| | | | | RAZEM | 0,259 |
| 54 d.1.2 | KNR 0-27 0162-02 otwory | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (9,50+3,50*2+5,13+2,01*3+7,47+9,33+2,88*3+1,50+2,00)*2,80 -(0,98*2,04*12+1,05*2,07) | m ² m ² m ² | 158,48 -26,16 | |
| | | | | RAZEM | 132,32 |
| 55 d.1.2 | KNR 0-27 0162-01 otwory | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (2,18+1,42+1,08)*2,80 -(0,98*2,04+0,88*2,04) | m ² m ² m ² | 13,10 -3,79 | |
| | | | | RAZEM | 9,31 |
| 56 d.1.2 | KNR 2-02 0255-01 0255-05 K05 poz. St3i4 | Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą 1,50*2,90 | m ² m ² | 4,35 | |
| | | | | RAZEM | 4,35 |
| 57 d.1.2 | KNR 2-02 0257-01 0257-04 j/w poz.St3 | Płyta stropowa zadaszenia o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, 1,80*1,50 | m ² m ² | 2,70 | |
| | | | | RAZEM | 2,70 |
| 58 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 j/w | Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń 0,226 | t t | 0,226 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 1.3 4526.1000-4 Dach - pokrycie | | | | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-21 4007-02 | Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. 2*(14,98+9,50) A (obliczenia pomocnicze) poz.59A*0,43 | m ² m ² | 48,96 ===== | |
| | | | | 48,96 21,05 | |
| | | | | RAZEM | 21,05 |
| 60 d.1.3 | KNR-W 4-01 0519-04 | Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywinieciem pionowym poz.59 | m ² m ² | 21,05 | |
| | | | | RAZEM | 21,05 |
| 61 d.1.3 | KNR 2-02 0506-02 | Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm poz.59A*0,76 | m ² m ² | 37,21 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| 62 | KNR-W 2-02 | Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm | m ² | RAZEM | 37,21 |
| d.1.3 | 0515-02 | poz.59A*1,00 | m ² | 48,96 | |
| | | | | RAZEM | 48,96 |
| 63 | KNR 0-23 | Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mineralnej 6 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 2613-01 | 2*(14,74+9,50) | | 48,48 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.63A*1,00 | m ² | 48,48 | |
| | | | | 48,48 | |
| | | | | RAZEM | 48,48 |
| 64 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkładowa murów attyki | m ² | | |
| d.1.3 | 0932-01 | poz.63A*0,75 | m ² | 36,36 | |
| | h średnie | | | RAZEM | 36,36 |
| 65 | KNR 0-23 | j/w warstwa wykończeniowa | m ² | | |
| d.1.3 | 0932-02 | poz.64 | m ² | 36,36 | |
| | | | | RAZEM | 36,36 |
| 66 | KNR-W 2-02 | Malowanie tynków zewnętrznych attyki | m ² | | |
| d.1.3 | 1519-01 | farbą elewacyjną | m ² | 36,36 | |
| | | poz.64 | | RAZEM | 36,36 |
| 67 | KNR 0-15II | Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną | m ² | | |
| d.1.3 | 0517-01 | 14,98*9,50 | | 142,31 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.67A*1,07 | m ² | 142,31 | |
| | wywiniecie | | | 152,27 | |
| | | | | RAZEM | 152,27 |
| 68 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jed- | m ² | | |
| d.1.3 | 0613-03 | na warstwa gr 20 cm podkładowa | m ² | 142,31 | |
| | | poz.67A | | RAZEM | 142,31 |
| 69 | KNR-W 2-02 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho śred- | m ² | | |
| d.1.3 | 0612-03 | niej grub 10 do bezpośredniego krycia | m ² | 142,31 | |
| | | poz.67A | | RAZEM | 142,31 |
| 70 | kalk. własna | Koryto spadkowe wyrobione w wełnie | m | | |
| d.1.3 | | 11,70*2 | m | 23,40 | |
| | | | | RAZEM | 23,40 |
| 71 | KNNR 2 | Pokrycie dachów membraną dachową z plastycznego PVC wg.technologii dla | m ² | | |
| d.1.3 | 0507-01 | pokryć jednowarstwowych. | m ² | 142,31 | |
| | analogia | poz.67A | | RAZEM | 142,31 |
| 72 | KNR-W 2-02 | Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewacyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm | m ² | | |
| d.1.3 | 0515-02 | poz.63A*0,30 | m ² | 14,54 | |
| | | | | RAZEM | 14,54 |
| 73 | kalk. własna | Klin wyobleniowy pod opierzenie | m | | |
| d.1.3 | j/w | poz.63A | m | 48,48 | |
| | | | | RAZEM | 48,48 |
| 74 | KNR 2-15 | Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską | szt | | |
| d.1.3 | 0205-04 + | | | | |
| | KNR 2-02 | | | | |
| | 0509-09 | | | | |
| | analogia | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 75 | KNR 2-02 | Kosz zlewowy 150 | szt. | | |
| d.1.3 | 0509-09 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | j/w | | | RAZEM | 2,00 |
| 76 | KNR-W 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/ | m | | |
| d.1.3 | 0529-02 | c 0,6 mm | m | 7,30 | |
| | | 3,65*2 | | RAZEM | 7,30 |
| 77 | KNR 2-02 | Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości ponad 4 m cynkowana ogniowo | m | | |
| d.1.3 | 1213-04 | zabezpieczona segmentem "zawiasowym" | m | 5,00 | |
| | | 5,00 | | RAZEM | 5,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|---------------|--------|
| 78 d.1.3 | KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia | Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 79 d.1.3 | KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia | Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 80 d.1.3 | KNR 4-01 0322-02 | Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu kominków w kolorze bieli | szt. | | |
| | | 11+2 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 81 d.1.3 | NNRNKB 202 0525-01 | Pokrycie daszków blachą t/c o,6 mm na rąbek podwójny | m ² | | |
| | | 2,00*1,50 | | 3,00 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | kapinoski i opierzenia | poz.81A*1,10 | m ² | 3,00 | |
| | | | | 3,30 | |
| | | | | RAZEM | 3,30 |
| 82 d.1.3 | KNNR 2 0604-01 analogia | Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie blachą | m ² | | |
| | | poz.81A | m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.4 | 4540.0000.1 | Wykończenie wewnętrzne | | | |
| 83 d.1.4 | KNR 2-02 0803-05 wg. wykazu pow. | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach | m ² | | |
| | | 129,27 | m ² | 129,27 | |
| | | | | RAZEM | 129,27 |
| 84 d.1.4 | KNR 2-02 0803-02 obwody x h | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach | m ² | | |
| | | 13,00+11,35+15,15+11,76+14,20+7,00+8,76+22,43+10,21+9,01+7,01+12,00+34,75 | | 176,63 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.84A*2,80 | m ² | 176,63 | |
| | otwory-drzwi | -(1,02*2,06*14+0,92*2,06) | m ² | 494,56 | |
| | | | m ² | -31,31 | |
| | | | | RAZEM | 463,25 |
| 85 d.1.4 | R AT-43 0306-02 | Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym | m ² | | |
| | | 1,00*2,60 | m ² | 2,60 | |
| | | | | RAZEM | 2,60 |
| 86 d.1.4 | KNR 0-12 0829-04 pom.2,7,8,13 fartuszki | Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek | m ² | | |
| | | (11,35+7,00+8,76+7,01-(0,90*4))*2,06 | m ² | 62,87 | |
| | | (2,60+3,00)*2,06 | m ² | 11,54 | |
| | | | | RAZEM | 74,41 |
| 87 d.1.4 | KNR-W 2-02 1123-02 analogia pom.4 pom. 5,6,11,14,15 | Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa sztucznego z zagruntowaniem podłoża. | m ² | | |
| | | (15,15-0,90)*2,60 | m ² | 37,05 | |
| | | (11,76+14,20+10,21+12,00+34,75-0,90*5)*1,50 | m ² | 117,63 | |
| | | | | RAZEM | 154,68 |
| 88 d.1.4 | KNR-W 2-02 1123-04 | Zgrzewanie wykładziny ściiennej | m ² | | |
| | | poz.87 | m ² | 154,68 | |
| | | | | RAZEM | 154,68 |
| 89 d.1.4 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- suf- tów | m ² | | |
| | | poz.83 | m ² | 129,27 | |
| | | | | RAZEM | 129,27 |
| 90 d.1.4 | KNR 2-02 1505-03 | Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża | m ² | | |
| | | poz.84-(poz.86+poz.87) | m ² | 234,16 | |
| | | | | RAZEM | 234,16 |
| 91 d.1.4 | KNR 2-02 1219-03 | Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ramie z bl.nierdzewnej | m ² | | |
| | | 1,20*0,60*3 | m ² | 2,16 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|--|-------------------------|---------------|
| 1.5 | 4542.1000-4 | Stolarka okienna | | RAZEM | 2,16 |
| 92 d.1.5 | KNR-W 2-02 1018-04 | Okna PCW standard kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 1,00*2,00+1,55*2,00 | m ² m ² | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 93 d.1.5 | KNR-W 2-02 1018-04 | Okna PCW standard z nawietrzakami higrosterowanymi kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n 1,00*2,00+1,55*2,00*3 | m ² m ² | 11,30 | |
| | | | | RAZEM | 11,30 |
| 94 d.1.5 | KNR 4-01 0321-03 | Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow.gładkie w kolorze stolarki 1,10*6 | m m | 6,60 | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 1.6 | 45421000-4 | Stolarka drzwiowa | | | |
| 95 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem EI 30 d03 0,90*2,00 | m ² m ² | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 96 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b 0,90*2,00*(5+2) | m ² m ² | 12,60 | |
| | | | | RAZEM | 12,60 |
| 97 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a 0,90*2,00*(1+2)+0,80*2,00 | m ² m ² | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 98 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c 0,90*2,00 | m ² m ² | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 99 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f 0,90*2,00*2 | m ² m ² | 3,60 | |
| | | | | RAZEM | 3,60 |
| 100 d.1.6 | KNR 0-19 1024-06+informacja rynkowa | Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki z samozamykaczem dz02 0,90*2,10*2 | m ² m ² | 3,78 | |
| | | | | RAZEM | 3,78 |
| 101 d.1.6 | KNR 0-19 1024-08+informacja rynkowa | Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwuskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 1,40*2,10 | m ² m ² | 2,94 | |
| | | | | RAZEM | 2,94 |
| 1.7 | 4543.0000-0 | Posadzki | | | |
| 102 d.1.7 | NNRNKB 202 0618-03 | Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termozgrzewalna poz.37A A (obliczenia pomocnicze) | m ² m ² | 137,75 ===== | |
| | wywiniecia | poz.102A*1,07 | | 137,75 147,39 | |
| | | | | RAZEM | 147,39 |
| 103 d.1.7 | KNR 2-02 0609-03 wg.zestaw. pow. | Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm 129,27 | m ² m ² | 129,27 | |
| | | | | RAZEM | 129,27 |
| 104 d.1.7 | KNR 2-02 0607-01 | Paroizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 poz.103 A (obliczenia pomocnicze) | m ² m ² | 129,27 ===== | |
| | wywiniecia | poz.104A*1,07 | | 129,27 138,32 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--|---------------------------------|------------------|
| 105 | KNR 2-02 d.1.7 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.103 | m ² m ² | RAZEM 129,27 | 138,32 129,27 |
| 106 | KNR 2-02 d.1.7 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości. Krotność = 4 poz.105 | m ² m ² | RAZEM 129,27 | 129,27 129,27 |
| 107 | KNR 2-02 d.1.7 1106-07 | zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową poz.103 | m ² m ² | RAZEM 129,27 | 129,27 129,27 |
| 108 | KNR 2-02 d.1.7 1106-02 kotłownia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko 5,18 | m ² m ² | RAZEM 5,18 | 129,27 5,18 |
| 109 | KNR K-04 d.1.7 0602-01 ana- logia | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.105-poz.108 | m ² m ² | RAZEM 124,09 | 5,18 124,09 |
| 110 | KNR 0-12 d.1.7 1118-04 | Posadzki z płytek gresowych poz.109 | m ² m ² | RAZEM 124,09 | 124,09 124,09 |
| 111 | KNR K-04 d.1.7 0602-03 | Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą poz.112 | m m | RAZEM 164,93 | 124,09 164,93 |
| 112 | KNR 0-12 d.1.7 1119-02 | Cokoliki z płytek gresowych 13,00+11,35+15,15+11,76+14,20+7,00+8,76+22,43+10,21+9,01+7,01+12,00+ 34,75-(0,90*13) | m m | RAZEM 164,93 | 164,93 164,93 |
| 1.8 | 4532.4000-4 | Elewacje | | | |
| 113 | KNR 0-33 d.1.8 0101-02 | Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych 2*(15,26+10,26)*3,97 otwory -(1,00*2,00*2+1,50*2,00*4) -(1,05*2,00*2+1,55*2,00) | m ² m ² m ² m ² | 202,63 -16,00 -7,30 | |
| | | | | RAZEM | 179,33 |
| 114 | KNR 0-33 d.1.8 0123-01 | Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian poz.113*6 | szt. szt. | 1 075,98 | |
| | | | | RAZEM | 1 075,98 |
| 115 | KNR 0-33 d.1.8 0102-05 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego poz.113+1,50*2,50*6+0,25*(3,10*3+0,20*1,55+0,20*3,05) | m ² m ² | 204,39 | |
| | | | | RAZEM | 204,39 |
| 116 | KNR 0-33 d.1.8 0124-01 | Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego poz.115 | m ² m ² | 204,39 | |
| | | | | RAZEM | 204,39 |
| 117 | KNR 0-33 d.1.8 0124-02 | Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malowanie elewacyjne poz.115 | m ² m ² | 204,39 | |
| | | | | RAZEM | 204,39 |
| 118 | KNR 0-33 d.1.8 0102-05 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży (1,00+2,00*2)*2+(1,50+2,00*2)*4+(1,05+2,00*2)*2+(1,55+2,00*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.118A*0,16 | m ² m ² | 47,65 ===== 47,65 7,62 | |
| | | | | RAZEM | 7,62 |
| 119 | KNR 0-33 d.1.8 0124-02 | Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży poz.118 | m ² m ² | 7,62 | |
| | | | | RAZEM | 7,62 |
| 120 | KNR 0-33 d.1.8 0122-02 | Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej 2*(15,26+10,26)-(1,05*2+1,55)+0,16*6 | m m | 48,35 | |
| | | | | RAZEM | 48,35 |
| 121 | KNR K-25 d.1.8 0130-02 | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|----------------|---------|--------|
| | | poz.120*0,20 | m ² | 9,67 | |
| | | | | RAZEM | 9,67 |
| 122 d.1.8 | KNR 0-33 0121-01 | Ochrona narożników wypukłych | m | | |
| | | poz.118A+4,17*4+3,10*6+3,05+1,55 | m | 87,53 | |
| | | | | RAZEM | 87,53 |
| 123 d.1.8 | KNR 0-33 0128-01 | Malowanie wykończeniowe farbami elewacyjnymi | m ² | | |
| | | poz.117+poz.119+poz.121 | m ² | 221,68 | |
| | | | | RAZEM | 221,68 |
| 124 d.1.8 | KNR-W 2-02 0515-02 | Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian | m ² | | |
| | | (1,10*2+1,50*4)*0,25 | m ² | 2,05 | |
| | | | | RAZEM | 2,05 |
| 125 d.1.8 | KNR-W 2-02 1609-01 | Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m | m ² | | |
| | | 2*(15,26+10,26)*4,17+1,50*3,10*3 | m ² | 226,79 | |
| | | | | RAZEM | 226,79 |
| 126 d.1.8 | KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124) | | | |
| 1.9 45340.000-2 Ogrodzenie i bramy wjazdowe | | | | | |
| 127 d.1.9 | KNR-W 2-01 0111-05 analogia | Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe | m ² | | |
| | | 391,00*1,00 | m ² | 391,00 | |
| | | | | RAZEM | 391,00 |
| 128 d.1.9 | KNR 2-23 0403-04 analogia | Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowanych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne | m | | |
| | | (141,00+56,00+144,00+54,000)-4,00 | m | 391,00 | |
| | | | | RAZEM | 391,00 |
| 129 d.1.9 | KNR 2-31 0407-01 analogia | Prefabrykowane cokoły betonowe | m | | |
| | | 391,00 | m | 391,00 | |
| | | | | RAZEM | 391,00 |
| 130 d.1.9 | KNR-W 2-02 1808-02 analogia | Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.10 45111291-4 Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej | | | | | |
| 131 d.1. 10 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 Inform.B.P. | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 158,26 | m ² | 158,26 | |
| | | | | RAZEM | 158,26 |
| 132 d.1. 10 | KNR 2-01 0229-02 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m | m ³ | | |
| | | 158,26*0,35 | m ³ | 55,39 | |
| | | | | RAZEM | 55,39 |
| 133 d.1. 10 | KNR 2-01 0229-11 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m | m ³ | | |
| | | Krotność = 9 | m ³ | 55,39 | |
| | | 55,39 | | RAZEM | 55,39 |
| 134 d.1. 10 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania | m ³ | | |
| | | 55,39 | m ³ | 55,39 | |
| | | | | RAZEM | 55,39 |
| 135 d.1. 10 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 158,26 | m ² | 158,26 | |
| | | | | RAZEM | 158,26 |
| 136 d.1. 10 | KNR 2-31 0104-01 0104-02 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 158,26 | m ² | 158,26 | |
| | | | | RAZEM | 158,26 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|--------------------------------|---|--|--|--------|
| 137 d.1. 10 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 158,26 | m ² m ² | 158,26 | |
| | | | | RAZEM | 158,26 |
| 138 d.1. 10 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 158,26 | m ² m ² | 158,26 | |
| | | | | RAZEM | 158,26 |
| 139 d.1. 10 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Inform.B.P. 4,30*2+11,50*2+2*0,25*2*3,14*6,50+2*0,25*2*3,14*3,80 | m m | 63,94 | |
| | | | | RAZEM | 63,94 |
| 140 d.1. 10 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 63,94*0,0675 | m ³ m ³ | 4,32 | |
| | | | | RAZEM | 4,32 |
| 141 d.1. 10 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63,94 | m m | 63,94 | |
| | | | | RAZEM | 63,94 |
| 142 d.1. 10 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 4,00*0,0675 | m ³ m ³ | 0,27 | |
| | | | | RAZEM | 0,27 |
| 143 d.1. 10 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2 | | ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA WOD-KAN | | | |
| 2.1.1 | | INSTALACJA WODOCIAĞOWA | | | |
| 2.1.1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 144 d.2. 1.1.1 | KNNR N003- 03-05-01-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00 | |
| | korekta ob- miaru | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 145 d.2. 1.1.1 | KNR 401-01- 06-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00 | |
| | korekta ob- miaru | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 146 d.2. 1.1.1 | KNR 401-01- 08-13-00 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 | m ³ m ³ | 0,01 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|---------------------------|---|--|--|-------|
| | korekta ob- miaru | Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 147 d.2. 1.1.1 | KNR 401-01- 08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | korekta ob- miaru | Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 2.1. 1.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | |
| 148 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-01-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16* 2,7 | metr | | |
| | | 1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3 | metr | 26,90 | |
| | | | | RAZEM | 26,90 |
| 149 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-01-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20* 3,4 | metr | | |
| | | 1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3 | metr | 18,40 | |
| | | | | RAZEM | 18,40 |
| 150 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-02-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25* 4,2 | metr | | |
| | | 2,1+3,1+4,1 | metr | 9,30 | |
| | | | | RAZEM | 9,30 |
| 151 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-01-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20* 1,9 | metr | | |
| | | 1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3 | metr | 27,70 | |
| | | | | RAZEM | 27,70 |
| 152 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-02-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25* 2,3 | metr | | |
| | | 2,1+3,1 | metr | 5,20 | |
| | | | | RAZEM | 5,20 |
| 153 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-03-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32* 2,9 | metr | | |
| | | 4,1 | metr | 4,10 | |
| | | | | RAZEM | 4,10 |
| 154 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-01-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15 | metr | | |
| | | 2,5 | metr | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 155 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-02-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 | metr | | |
| | | 4,5 | metr | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |
| 156 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-03-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 | metr | | |
| | | 4,5+4,5+1,7+1+0,4+10 | metr | 22,10 | |
| | | | | RAZEM | 22,10 |
| 157 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-16-01-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20 | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|---------------------------|--|------|---------|--------|
| | | Zlew 2 3*2 | szt | 6,00 | |
| | | Umw blat 3*2 | szt | 6,00 | |
| | | Nat 2*2 | szt | 4,00 | |
| | | Umw 2*2 | szt | 4,00 | |
| | | Zcz 5 | szt | 5,00 | |
| | | Zmyw 1 | szt | 1,00 | |
| | | Pral 1 | szt | 1,00 | |
| | | Zlew tech 1*2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 158 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-16-06-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20 | szt | | |
| | | Wc 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 159 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-30-03-01 | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.1. 1.3 | | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 160 d.2. 1.1.3 | KNNR N004- 01-27-01-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 161 d.2. 1.1.3 | KNNR N004- 01-27-04-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych do fi 63 | metr | | |
| | | 1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3 | metr | 26,90 | |
| | | 1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3 | metr | 18,40 | |
| | | 2,1+3,1+4,1 | metr | 9,30 | |
| | | 1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3 | metr | 27,70 | |
| | | 2,1+3,1 | metr | 5,20 | |
| | | 4,1 | metr | 4,10 | |
| | | | | RAZEM | 91,60 |
| 162 d.2. 1.1.3 | KNNR N004- 01-26-04-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 | metr | | |
| | | 2,5 | metr | 2,50 | |
| | | 4,5 | metr | 4,50 | |
| | | 4,5+4,5+1,7+1+0,4+10 | metr | 22,10 | |
| | | | | RAZEM | 29,10 |
| 163 d.2. 1.1.3 | KNNR N004- 01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| | | 91,6+29,1 | metr | 120,70 | |
| | | | | RAZEM | 120,70 |
| 2.1. 1.4 | | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | |
| 164 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13- 20-02-21 | Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm | metr | | |
| | | 1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3 | metr | 26,90 | |
| | | 2,5 | metr | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 29,40 |
| 165 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13- 20-04-20 | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm | metr | | |
| | | 1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3 | metr | 18,40 | |
| | | 1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3 | metr | 27,70 | |
| | | 4,5 | metr | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 50,60 |
| 166 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13- 20-05-20 | Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm | metr | | |
| | | 2,1+3,1+4,1 | metr | 9,30 | |
| | | 2,1+3,1 | metr | 5,20 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 167 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13-20-06-20 | Izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm | metr | RAZEM | 14,50 |
| | | 4,1 | metr | 4,10 | |
| | | | | RAZEM | 4,10 |
| 2.1. 1.5 | | ARMATURA | | | |
| 168 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-03-01 | Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami | szt | | |
| | | 3+2 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 169 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-03-06 | Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami | szt | | |
| | | 3+1 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 170 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-08-00 | Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 171 d.2. 1.1.5 | KNR 215-01-12-01-40 | Zawór czerpakny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2.1.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2.1. 2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 172 d.2. 1.2.1 | KNNR N003-03-05-02-00 | Wykucie, zamuiowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej | m³ | | |
| | | Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10 | m³ | 0,00 | |
| | | Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,01 | |
| | | Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,03 | |
| | | Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,02 | |
| | | Wc 1*0,50*0,15*0,15 | m³ | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 173 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-06-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu | m³ | | |
| | | Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10 | m³ | 0,00 | |
| | | Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,01 | |
| | | Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,03 | |
| | | Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,02 | |
| | | Wc 1*0,50*0,15*0,15 | m³ | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 174 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-08-13-00 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m³ | | |
| | | Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10 | m³ | 0,00 | |
| | | Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,01 | |
| | | Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,03 | |
| | | Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10 | m³ | 0,02 | |
| | | Wc 1*0,50*0,15*0,15 | m³ | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 175 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m³ | | |
| | | Wanna/natrysk | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 2*0,20*0,10*0,10 | m ³ | 0,00 | |
| | | Pralka | m ³ | 0,01 | |
| | | (1+1)*0,50*0,10*0,10 | m ³ | 0,03 | |
| | | Umywalka | m ³ | 0,02 | |
| | | (3+2)*0,50*0,10*0,10 | m ³ | 0,01 | |
| | | Zlew | m ³ | | |
| | | (3+1)*0,50*0,10*0,10 | m ³ | | |
| | | Wc | m ³ | | |
| | | 1*0,50*0,15*0,15 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 2.1. | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2.2 | | | | | |
| 176 | KNNR N001- | Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w | m ³ | | |
| d.2. | 03-01-02-00 | gruncie kat 3 o normalnej wilgotności | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |
| 177 | KNNR N001- | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po | m ³ | | |
| d.2. | 02-08-02-00 | drogach utwardzonych | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |
| 178 | KNR 228-05- | Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ | m ² | | |
| d.2. | 01-04-00 | | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7 | m ² | 26,32 | |
| | | | | RAZEM | 26,32 |
| 179 | KNR 228-05- | Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez | m ³ | | |
| d.2. | 01-09-00 | materiału/ | | | |
| 1.2.2 | | (16,7)*0,7*(0,16+0,30) | m ³ | 5,38 | |
| | | (20,9)*0,7*(0,11+0,30) | m ³ | 6,00 | |
| | korekta ob- | 0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | miaru | | | RAZEM | 11,38 |
| 180 | KNNR N001- | Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszcze- | m ³ | | |
| d.2. | 03-18-01-00 | nieniem w gruncie kat 1-2 | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | -(16,7)*0,7*(0,10+0,16+0,30) | m ³ | -6,55 | |
| | | -(20,9)*0,7*(0,10+0,11+0,30) | m ³ | -7,46 | |
| | | -0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | korekta ob- | | | RAZEM | 7,70 |
| | miaru | | | | |
| 181 | KNNR N001- | Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z | m ³ | | |
| d.2. | 02-21-01-00 | transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |
| 182 | KNNR N001- | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po | m ³ | | |
| d.2. | 02-08-02-00 | drogach utwardzonych | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |
| 183 | MAT | Piasek | m ³ | | |
| d.2. | 1601001 | | | | |
| 1.2.2 | | (16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2 | m ³ | 21,71 | |
| | | | | RAZEM | 21,71 |
| 2.1. | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY | | | |
| 2.3 | | | | | |
| 184 | KNNR N004- | Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków | metr | | |
| d.2. | 02-03-04-00 | fi 160 | | | |
| 1.2.3 | | 5+1,8+1,8+0,6+2,3+1,7+1,5+1,5+0,5 | metr | 16,70 | |
| | | | | RAZEM | 16,70 |
| 185 | KNNR N004- | Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków | metr | | |
| d.2. | 02-03-03-00 | fi 110 | | | |
| 1.2.3 | | 0,8+0,5+0,2+3,3+2+0,7+0,4+1+0,8+0,4+2,1+1,5+1,5+2,7+1,5+1,5 | metr | 20,90 | |
| | | | | RAZEM | 20,90 |
| 186 | KNNR N004- | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi | metr | | |
| d.2. | 02-07-03-00 | 110 | | | |
| 1.2.3 | | 4+0,5 | metr | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------|---|--|--|-----------|
| 187 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-07-02-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 0,4 | metr metr | 0,40 | 0,40 |
| 188 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-07-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 1,7+0,3+0,2+0,5+1,0+1,0+0,9 | metr metr | 5,60 | 5,60 |
| 189 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-13-05-00 | Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 190 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-22-02-00 | Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 191 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 Zlew 2 3 Umw blat 3 Nat 2 Umw 2 Zmyw 1 Pral 1 Zlew tech 1 | szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt | 3,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 | 13,00 |
| 192 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Wc 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 193 d.2. 1.2.3 | KNNR 228-04-06-01-00 | Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 2.1. 2.4 | | ARMATURA SANITARNA | | | |
| 194 d.2. 1.2.4 | KNNR N004-02-29-05-03 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce 3 | szt szt | 3,00 | 3,00 |
| 195 d.2. 1.2.4 | KNNR N004-02-29-04-02 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 196 d.2. 1.2.4 | KNNR N004-02-32-02-03 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 2 | kmpl kmpl | 2,00 | 2,00 |
| 197 d.2. 1.2.4 | KNNR N004-02-30-02-01 | Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 2 | kmpl kmpl | 2,00 | 2,00 |
| 198 d.2. 1.2.4 | KNNR N004-02-30-02-01 | Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat 3 | kmpl kmpl | 3,00 | 3,00 |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------|
| 199 d.2. 1.2.4 | KNR 215-31-02-05-00 | Element montażowyw ścianie lekkiej do ustępu | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 200 d.2. 1.2.4 | KNR 215-31-04-01-00 | Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 2.2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 201 d.2. 2.1 | KNNR N003-03-05-02-00 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | 0,10*0,15*0,30*(11) | m ³ | 0,05 | |
| | | 0,10*0,15*1,00*(1) | m ³ | 0,02 | |
| | | -0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | korekta obmiaru | | | RAZEM | 0,07 |
| 202 d.2. 2.1 | KNR 401-01-06-05-00 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | 0,10*0,15*0,30*(11) | m ³ | 0,05 | |
| | | 0,10*0,15*1,00*(1) | m ³ | 0,02 | |
| | | -0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | korekta obmiaru | | | RAZEM | 0,07 |
| 203 d.2. 2.1 | KNR 404-11-01-02-00 | Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem | m ³ | | |
| | | 0,10*0,15*0,30*(11) | m ³ | 0,05 | |
| | | 0,10*0,15*1,00*(1) | m ³ | 0,02 | |
| | | -0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | korekta obmiaru | | | RAZEM | 0,07 |
| 204 d.2. 2.1 | KNR 404-11-01-05-00 | Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym | m ³ | | |
| | | 0,10*0,15*0,30*(11) | m ³ | 0,05 | |
| | | 0,10*0,15*1,00*(1) | m ³ | 0,02 | |
| | | -0,001 | m ³ | 0,00 | |
| | korekta obmiaru | | | RAZEM | 0,07 |
| 2.2.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | |
| 205 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-03-01-01 | Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 | metr | | |
| | | 24 | metr | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 206 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-03-02-00 | Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 | metr | | |
| | | 12 | metr | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 207 d.2. 2.2 | KNNR N004-01-11-01-40 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 | metr | | |
| | | 60 | metr | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 208 d.2. 2.2 | KNNR N004-01-11-01-40 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 | metr | | |
| | | 9 | metr | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 209 d.2. 2.2 | KNNR N004-01-11-02-40 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 | metr | | |
| | | 19 | metr | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 210 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 211 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-05 | Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 212 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-13 | Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 213 d.2. 2.2 | MAT 1135524 | Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych | szt | | |
| | | 11+1 | szt | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 214 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-03 | Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 215 d.2. 2.2 | KNR 215-42-08-01-01 | Głowica termostatyczna | kmpl | | |
| | | 11+1 | kmpl | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2.2.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | | | |
| 216 d.2. 2.3 | KNNR N004-04-06-02-00 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| | | 24 | metr | 24,00 | |
| | | 12 | metr | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 217 d.2. 2.3 | KNNR N004-04-06-03-01 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 218 d.2. 2.3 | KNNR N004-04-06-05-00 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny | metr | | |
| | | 60 | metr | 60,00 | |
| | | 9 | metr | 9,00 | |
| | | 19 | metr | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 219 d.2. 2.3 | KNNR N004-01-28-02-00 analogia | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| | | 36+88 | metr | 124,00 | |
| | | | | RAZEM | 124,00 |
| 2.2.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | | | |
| 220 d.2. 2.4 | KNR 712-01-01-04-00 | Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 | m ² | | |
| | | 15 | | | |
| | | 24*3,14*21,3/1000 | m ² | 1,61 | |
| | | 20 | | | |
| | | 12*3,14*26,9/1000 | m ² | 1,01 | |
| | | | | RAZEM | 2,62 |
| 221 d.2. 2.4 | KNR 712-01-05-04-00 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 15 | | | |
| | | 24*3,14*21,3/1000 | m ² | 1,61 | |
| | | 20 | | | |
| | | 12*3,14*26,9/1000 | m ² | 1,01 | |
| | | | | RAZEM | 2,62 |
| 222 d.2. 2.4 | KNR 712-02-01-04-10 | 2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60% | m ² | | |
| | | 15 | | | |
| | | 24*3,14*21,3/1000 | m ² | 1,61 | |
| | | 20 | | | |
| | | 12*3,14*26,9/1000 | m ² | 1,01 | |
| | | | | RAZEM | 2,62 |
| 223 d.2. 2.4 | KNR 712-02-14-04-00 | Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------|
| | | 15 24*3,14*21,3/1000 | m ² | 1,61 | |
| | | 20 12*3,14*26,9/1000 | m ² | 1,01 | |
| | | | | RAZEM | 2,62 |
| 224 d.2. 2.4 | KNR 216-13- 20-02-21 | Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm | metr | | |
| | | 24 | metr | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 225 d.2. 2.4 | KNR 216-13- 20-04-20 | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm | metr | | |
| | | 12 | metr | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 226 d.2. 2.4 | KNR 216-13- 20-03-00 | Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm | metr | | |
| | | 60 | metr | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 227 d.2. 2.4 | KNR 216-13- 20-04-00 | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm | metr | | |
| | | 9 | metr | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 228 d.2. 2.4 | KNR 216-13- 20-05-00 | Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm | metr | | |
| | | 19 | metr | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 2.2.5 | | MONTAŻ URZĄDZEŃ | | | |
| 229 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-30 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 230 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-31 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 231 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-32 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 232 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-33 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 233 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-35 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 234 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-36 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 235 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-33 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 236 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-34 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 237 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-25-01-00 | Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 238 d.2. 2.5 | KNNR N004-04-36-01-00 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją | szt | | |
| | | 11+1 | szt | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 239 d.2. 2.5 | KNNR N004-04-12-05-01 | Odpowietrznik automatyczny do grzejnika | szt | | |
| | | 11+1 | szt | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2.3 | | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | |
| 240 d.2.3 | KNNR N004-05-01-01-00 | Kotły na pelet o mocy 20kW | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 241 d.2.3 | KNNR N004-01-43-01-02 | Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 242 d.2.3 | KNNR N004-05-10-01-22 | Naczynie wzbiornicze 018-NG | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 243 d.2.3 | KNNR N004-05-10-01-21 | Naczynie wzbiornicze przeponowe DD 8 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 244 d.2.3 | KNNR N004-05-14-01-00 | Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50 | metr | | |
| | | 2*0,8 | metr | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 245 d.2.3 | KNNR N004-04-11-01-41 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 246 d.2.3 | KNNR N004-04-11-02-40 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 247 d.2.3 | KNNR N004-04-11-03-40 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 | szt | | |
| | | 7+3+3 | szt | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 248 d.2.3 | KNNR N004-04-11-03-60 | Zawór zwrotny gwintowany fi 25 | szt | | |
| | | 2+1+2 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 249 d.2.3 | KNNR N004-04-11-01-60 | Zawór zwrotny gwintowany fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 250 d.2.3 | KNR 708-01-02-03-00 | Czujnik temp zewnętrznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 251 d.2.3 | KNR 215-01-14-02-10 | Zawór spustowy fi 20 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 252 d.2.3 | KNR 708-02-05-01-00 | Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 253 d.2.3 | KNR 215-01-12-03-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 | szt | | |
| | | 1+1 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 254 d.2.3 | KNR 215-01-12-01-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 255 d.2.3 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny fi 15 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 256 d.2.3 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O | kmpl | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 257 d.2.3 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 258 d.2.3 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 259 d.2.3 | Kalk.własna | System odprowadzania spalin | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 260 d.2.3 | KNNR N004-05-24-01-10 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 261 d.2.3 | KNNR N004-05-24-02-10 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 262 d.2.3 | KNNR N004-04-11-03-30 | Zawór regulacyjny fi 25 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 263 d.2.3 | KNNR N004-05-29-02-00 | Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 264 d.2.3 | KNNR N004-05-31-04-00 | Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 265 d.2.3 | KNNR N004-05-31-03-00 | Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 266 d.2.3 | KNR 215-01-12-03-00 | Reduktor ciśnienia fi 25 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.4 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 267 d.2.4 | WKNR W217-03-20-04-20 | Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 268 d.2.4 | WKNR W217-01-40-01-00 | Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew grawitacyjny | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 269 d.2.4 | WKNR W217-01-52-02-00 | Nasada kominowa fi 160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 270 d.2.4 | WKNR W217-02-04-02-13 | Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym z programatorem czasowego przewietrzenia | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3 | | ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 3.1 | | Instalacje zewnętrzne | | | |
| 271 d.3.1 | KNNR 5 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m³ | | |
| | | 33,6 | m³ | 33,60 | |
| | | | | RAZEM | 33,60 |
| 272 d.3.1 | KNNR 5 0702-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m³ | | |
| | | 33,6 | m³ | 33,60 | |
| | | | | RAZEM | 33,60 |
| 273 d.3.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | | |
| | | 120 | m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 274 d.3.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | | |
| | | 58 | m | 58,00 | |
| | | | | RAZEM | 58,00 |
| 275 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2 | m | | |
| | | 91 | m | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 276 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 37 | m | 37,00 | |
| | | | | RAZEM | 37,00 |
| 277 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 | m | | |
| | | 21 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 278 d.3.1 | KNNR 5 0707-03 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2 | m | | |
| | | 15,5 | m | 15,50 | |
| | | | | RAZEM | 15,50 |
| 279 d.3.1 | KNNR 5 0401-01 | Montaż złącza kablowego ZK-PWP | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2 | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 3.2.1 | | Instalacja gniazd i urządzeń | | | |
| 280 d.3. 2.1 | KNNR 5 0302-01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 41 | szt | 41,00 | |
| | | | | RAZEM | 41,00 |
| 281 d.3. 2.1 | KNNR 5 0302-02 | Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 282 d.3. 2.1 | KNNR 5 0404-01 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 283 d.3. 2.1 | KNNR 5 0307-01 | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 284 d.3. 2.1 | KNNR 5 0308-01 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt | | |
| | | 46 | szt | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 285 d.3. 2.1 | KNNR 5 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 368 | m | 368,00 | |
| | | | | RAZEM | 368,00 |
| 286 d.3. 2.1 | KNNR 5 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 287 d.3. 2.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | | |
| | | 47 | m | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 288 d.3. 2.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | |
| | | 47 | m | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 289 d.3. 2.1 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | |
| | | 0,02 | m³ | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 3.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 290 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (A) | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 291 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (B) | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 292 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (C) | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 293 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (D) | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 294 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (E) | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 295 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (F) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 296 d.3.3 | KNNR 5 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 297 d.3.3 | KNNR 5 0306-04 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 298 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 299 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 300 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 301 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 302 d.3.3 | KNNR AL-01 0201-03 | Montaż mikrofalowej czujki ruchu | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 303 d.3.3 | KNNR 5 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 370 | m | 370,00 | |
| | | | | RAZEM | 370,00 |
| 304 d.3.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 80 | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 305 d.3.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm | m | | |
| | | 80 | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 306 d.3.3 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,02 | m ³ | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 3.4 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 307 d.3.4 | KNNR 5 0601-01 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy | m | | |
| | | 65 | m | 65,00 | |
| | | | | RAZEM | 65,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------|--|--------------|-----------|-------|
| 308 d.3.4 | KNNR 5 0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 65 | m m | 65,00 | |
| | | | | RAZEM | 65,00 |
| 309 d.3.4 | KNNR 5 0609-03 | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowany 16 | szt szt | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 310 d.3.4 | KNNR 5 0612-06 | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 4 | szt szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 311 d.3.4 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm 5 | szt szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 312 d.3.4 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 | | PODEJŚCIE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 313 d.4 | KNNR N004- 13-08-02-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym 6,00 | metr metr | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 314 d.4 | KNNR N004- 13-08-01-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym 12,00 | metr metr | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 5 | | PODEJŚCIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ | | | |
| 315 d.5 | KNR 228-03- 14-03-03 | Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 50 dług ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym 4,00 | metr metr | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 316 d.5 | WKNR W219-03-06- 02-10 | Rura ochronna /osłonowa/ z PCW fi 65 2,0 | metr metr | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 317 d.5 | KNR 215-01- 12-03-40 | Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 318 d.5 | KNR 215-01- 12-04-40 | Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 319 d.5 | KNR 215-01- 12-03-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 25 1 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 320 d.5 | KNR 215-01- 12-04-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 32 1 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 321 d.5 | KNR 215-01- 12-03-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 1 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 322 d.5 | KNR 215-01- 12-04-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 32 1 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 323 d.5 | KNNR N004- 01-40-04-11 | Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 fi 32 (z łącznikami) 1 | kmpl kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 324 d.5 | KNNR N004- 01-40-03-11 | Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 fi 25 (z łącznikami) 1 | kmpl kmpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 325 d.5 | KNR 228-03- 14-02-02 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 40 dług do 100 m w wykopie umocnionym suchym 10,00 | metr metr | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|--------------|----------|-------|
| 326 | KNR 228-03-d.5 14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 32 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym 6,00 | metr metr | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 327 | KNR 228-03-d.5 14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 25 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym 5 | metr metr | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 328 | KNR 228-03-d.5 14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym 5 | metr metr | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 329 | KNNR N004-d.5 01-35-01-00 | Zawór czerpalny M1 fi 15 5 | szt szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ | | | | | | |
| 1.1 | 45262-210-6 | Stan "0" elementy posadowienia | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0101-01 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) przedmiar = 4,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. | r-g | 2,2920 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,03 m-g/szt. | m-g | 0,1200 | | | | |
| 3* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,2400 | | | | |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0101-02 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt. | r-g | 6,4176 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,063 m-g/szt. | m-g | 0,3780 | | | | |
| 3* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,112 m-g/szt. | m-g | 0,6720 | | | | |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0101-03 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 5,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt. | r-g | 7,8788 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,096 m-g/szt. | m-g | 0,4800 | | | | |
| 3* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,165 m-g/szt. | m-g | 0,8250 | | | | |
| 4 d.1.1 | KNR 2-01 0105-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) przedmiar = 4,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,143*0,955=0,136565 r-g/szt. | r-g | 0,5463 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,02 m-g/szt. | m-g | 0,0800 | | | | |
| 5 d.1.1 | KNR 2-01 0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. | r-g | 1,6044 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,039 m-g/szt. | m-g | 0,2340 | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0105-03 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) przedmiar = 5,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,465*0,955=0,444075 r-g/szt. | r-g | 2,2204 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,065 m-g/szt. | m-g | 0,3250 | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0108-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych przedmiar = 0,04 ha | ha | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 495*0,955=472,725 r-g/ha | r-g | 18,9090 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 54,5 m-g/ha | m-g | 2,1800 | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 217,61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r- g/m ² | r-g | 2,3276 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ² | m-g | 1,0663 | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0229-02 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 65,28 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0117 m-g/m ³ | m-g | 0,7638 | | | | |
| 10 d.1.1 | KNR 2-01 0229-11 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 65,28 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³ | m-g | 6,1690 | | | | |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 65,28 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,118 r-g/m ³ | r-g | 7,7030 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0471 m-g/m ³ | m-g | 3,0747 | | | | |
| 12 d.1.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 66,73 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³ | r-g | 9,6158 | | | | |
| 2* | | -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,0698 m-g/m ³ | m-g | 4,6578 | | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 4-01 0107-01 | Umocnienie ścian wykopów szalunkiem dREW- nianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego przedmiar = 50,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,43 r-g/m ² | r-g | 21,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,004 m ³ /m ² | m ³ | 0,2000 | | | | |
| 3* | | Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,002 m ³ /m ² | m ³ | 0,1000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 14 d.1.1 | KNR 1 0605-01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. przedmiar = 48,00 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt. | r-g | 199,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- igłofiltr (igły) 0,102 szt./szt. | szt. | 4,8960 | | | | |
| 3* | | wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt. | m | 9,6000 | | | | |
| 4* | | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt. | m | 2,4000 | | | | |
| 5* | | śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt. | kg | 19,2000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 8 %(od M) | % | 8,0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0,2 m-g/szt. | m-g | 9,6000 | | | | |
| 8* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21 m-g/szt. | m-g | 10,0800 | | | | |
| 15 d.1.1 | KNNR 1 0603-02 | Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej przedmiar = 2,00 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,4 r-g/stud. | r-g | 4,8000 | | | | |
| 2* | | -- S -- Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1,2 m-g/stud. | m-g | 2,4000 | | | | |
| 3* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/stud. | m-g | 0,0200 | | | | |
| 16 d.1.1 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki tymczasowe do ew.zbioru wody przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 53 r-g/szt. | r-g | 106,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe 800 0,8 szt/szt. | szt | 1,6000 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M-7 0,04 m³/szt. | m³ | 0,0800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,19 m-g/szt. | m-g | 4,3800 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,8 m-g/szt. | m-g | 3,6000 | | | | |
| 17 d.1.1 | KNNR 1 0614-01 | Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych przedmiar = 35,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,86 r-g/m | r-g | 30,1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznacze- nia, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm 0,06 m/m | m | 2,1000 | | | | |
| 3* | | Kołnierz stalowy, płaski do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 0,63 MPa, o średnicy 50 mm 0,04 szt/m | szt | 1,4000 | | | | |
| 4* | | kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0,004 szt./m | szt. | 0,1400 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe z nakrętkami 0,252 kg/m | kg | 8,8200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------|--------------------|---|-------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,054 m-g/m | m-g | 1,8900 | | | | |
| 18 d.1.1 | KNNR 1 0603-01 | Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów poza granice robót Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompowania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zero-wego objętego pompowaniem przedmiar = 297,00 godz. | godz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/godz. | r-g | 297,0000 | | | | |
| 2* | | -- S -- Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1 m-g/godz. | m-g | 297,0000 | | | | |
| 3* | | Zespół prądowców.3-faz.5kVA 1 m-g/godz. | m-g | 297,0000 | | | | |
| 19 d.1.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 45,02 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,02 r-g/m³ | r-g | 45,9204 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,63 m-g/m³ | m-g | 28,3626 | | | | |
| 20 d.1.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 45,02 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,03*15=0,45 m-g/m³ | m-g | 20,2590 | | | | |
| 21 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Chudy beton B10 przedmiar = 5,71 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,26 r-g/m³ | r-g | 30,0346 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m³/m³ | m³ | 5,8813 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 22 d.1.1 | KNR-W 2-02 0232-01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemo-wym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 przedmiar = 1,79 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,41 r-g/m³ | r-g | 9,6839 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1,015 m³/m³ | m³ | 1,8169 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0022 m³/m³ | m³ | 0,0039 | | | | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00075 m³/m³ | m³ | 0,0013 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2855 kg/m³ | kg | 0,5110 | | | | |
| 6* | | rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,305 m/m³ | m | 0,5460 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 8* | | -- S -- deskowanie systemowe 1,48 m-g/m ³ | m-g | 2,6492 | | | | |
| 9* | | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0548 m-g/m ³ | m-g | 0,0981 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,139 m-g/m ³ | m-g | 0,2488 | | | | |
| 23 d.1.1 | KNR-W 2-02 0232-03 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu systemowym- transport betonu pompą beto C25/30 W8 przedmiar = 16,24 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,07 r-g/m ³ | r-g | 33,6168 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1,015 m ³ /m ³ | m ³ | 16,4836 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00077 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0125 | | | | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00026 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0042 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0993 kg/m ³ | kg | 1,6126 | | | | |
| 6* | | rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1061 m/m ³ | m | 1,7231 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- deskowanie systemowe 0,559 m-g/m ³ | m-g | 9,0782 | | | | |
| 9* | | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0548 m-g/m ³ | m-g | 0,8900 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0485 m-g/m ³ | m-g | 0,7876 | | | | |
| 24 d.1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0,46 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t | r-g | 19,7248 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t | kg | 469,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 1,9780 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 2,6680 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 2,2080 | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t | m-g | 0,3680 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6 m-g/t | m-g | 0,7360 | | | | |
| 25 d.1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm przedmiar = 0,06 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t | r-g | 2,5728 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm 1020 kg/t | kg | 61,2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 0,2580 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 0,3480 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 0,2880 | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t | m-g | 0,0480 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6 m-g/t | m-g | 0,0960 | | | | |
| 26 d.1.1 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 12,24 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³ | r-g | 68,1768 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³ | szt | 897,1920 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³ | m ³ | 2,2032 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 27 d.1.1 | KNR BC-02 0301-02 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntuwej; grubość warstwy 2,00 mm przedmiar = 172,98 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,79 r-g/m ² | r-g | 136,6542 | | | | |
| 2* | | -- M -- dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 3,55 kg/m ² | kg | 614,0790 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/m ² | m-g | 1,7298 | | | | |
| 28 d.1.1 | KNR-W 4-01 0602-01 | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 3,67 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 0,6606 | | | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m ² /m ² | m ² | 4,2205 | | | | |
| 3* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ² | kg | 0,3670 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 29 d.1.1 | KNR 0-23 2612-01 | Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm . przedmiar = 40,83 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,329 r-g/m ² | r-g | 54,2631 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0,105 m ³ /m ² | m ³ | 4,2872 | | | | |
| 3* | | Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ² | kg | 244,9800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0135 m-g/m ² | m-g | 0,5512 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,4083 | | | | |
| 30 d.1.1 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowe przedmiar = 30,62 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,067 r-g/m ² | r-g | 2,0515 | | | | |
| 2* | | -- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubekowa fundam 1,1 m ² /m ² | m ² | 33,6820 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 8 %(od M) | % | 8,0000 | | | | |
| 31 d.1.1 | KNNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0135 m-g/m ³ | m-g | 0,2931 | | | | |
| 32 d.1.1 | KNNR 1 0608-01 | Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 7,99 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,6 r-g/m ³ | r-g | 52,7340 | | | | |
| 2* | | -- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1,33 m ³ /m ³ | m ³ | 10,6267 | | | | |
| 3* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,2 m-g/m ³ | m-g | 1,5980 | | | | |
| 33 d.1.1 | KNNR 10 0115-03 | Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z włókna synte- tycznego przedmiar = 50,60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,045 r-g/m | r-g | 2,2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura drenarska PE 110/92 w otulinie PP (mmxmm) 1,018 m/m | m | 51,5108 | | | | |
| 3* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m | m-g | 0,0405 | | | | |
| 4* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0016 m-g/m | m-g | 0,0810 | | | | |
| 34 d.1.1 | KNNR 1 0608-02 | Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z gotowego kruszywa. przedmiar = 7,99 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³ | r-g | 23,1710 | | | | |
| 2* | | -- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1,27 m ³ /m ³ | m ³ | 10,1473 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,2 m-g/m ³ | m-g | 1,5980 | | | | |
| 35 d.1.1 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włączem typu lekkiego przedmiar = 3,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. | r-g | 7,2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,2 m ³ /szt. | m ³ | 0,6000 | | | | |
| 3* | | studzienka kompletna 315 tworzywo sztuczne 1 kpl./szt. | kpl. | 3,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/szt. | m-g | 0,2100 | | | | |
| 36 d.1.1 | KNNR 4 1414-05 | Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna przedmiar = 1,00 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20,2 r-g/stud. | r-g | 20,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wysokości 900mm o śr. 1000 mm 3,33 szt./stud. | szt. | 3,3300 | | | | |
| 3* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m ³ /stud. | m ³ | 0,4700 | | | | |
| 4* | | Zaprawa cementowa M-7 0,36 m ³ /stud. | m ³ | 0,3600 | | | | |
| 5* | | Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/stud. | szt | 8,0000 | | | | |
| 6* | | kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0,18 m ³ /stud. | m ³ | 0,1800 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,47 m-g/stud. | m-g | 3,4700 | | | | |
| 9* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 6,79 m-g/stud. | m-g | 6,7900 | | | | |
| 37 d.1.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podsyпка z piasek grub.10 cm z ubiciem warstwami przedmiar = 13,78 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³ | r-g | 59,5296 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m ³ /m ³ | m ³ | 14,8824 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 38 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6,89 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³ | r-g | 36,2414 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³ | m ³ | 7,0967 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 39 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Płyta betonowa B25 grub.20 cm przedmiar = 27,55 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³ | r-g | 144,9130 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,03 m ³ /m ³ | m ³ | 28,3765 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 1.2 4526.2500-6 Stan surowy -kostrukcja parteru | | | | | | | | |
| 40 d.1.2 | KNR-W 4-01 0602-01 | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 14,69 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 2,6442 | | | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m ² /m ² | m ² | 16,8935 | | | | |
| 3* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ² | kg | 1,4690 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 41 d.1.2 | KNR 0-27 0160-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 100,43 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,23 r-g/m ² | r-g | 123,5289 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10,88 szt/m ² | szt | 1 092,6784 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,015 m ³ /m ² | m ³ | 1,5065 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 42 d.1.2 | KNR AT-44 0301-02 | Nadproża strunobetonowe przedmiar = 31,80 m belki | m belki | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m belki | r-g | 5,7240 | | | | |
| 2* | | -- M -- Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,10 m 8 szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,40 m 10 szt | szt | 10,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m belki | m-g | 0,6360 | | | | |
| 43 d.1.2 | NNRNKB 202 0230-01 | Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 przedmiar = 1,48 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14,59 r-g/m ³ | r-g | 21,5932 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m ³ | 1,5096 | | | | |
| 3* | | 1,02 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m ³ | 0,0296 | | | | |
| 4* | | 0,02 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,9324 | | | | |
| 5* | | 0,63 kg/m ³ drut stalowy okrągły | kg | 2,6640 | | | | |
| 6* | | 1,8 kg/m ³ materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0888 | | | | |
| 8* | | 0,06 m-g/m ³ Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 0,7548 | | | | |
| | | 0,51 m-g/m ³ | | | | | | |
| 44 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żel- betowych przedmiar = 0,398 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 17,0662 | | | | |
| | | 42,88 r-g/t | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm | kg | 405,9600 | | | | |
| 3* | | 1020 kg/t materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm | m-g | 1,7114 | | | | |
| 5* | | 4,3 m-g/t Nożyce do prętów fi 40 mm | m-g | 2,3084 | | | | |
| 6* | | 5,8 m-g/t Giętakarka do prętów do fi 40mm | m-g | 1,9104 | | | | |
| 7* | | 4,8 m-g/t Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,3184 | | | | |
| 8* | | 0,8 m-g/t Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,6368 | | | | |
| | | 1,6 m-g/t | | | | | | |
| 45 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 | Wieńce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 przedmiar = 2,75 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 32,2025 | | | | |
| | | 11,71 r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) | m ³ | 2,8050 | | | | |
| 3* | | 1,02 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m ³ | 0,1320 | | | | |
| 4* | | 0,048 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m ³ | 0,0743 | | | | |
| 5* | | 0,027 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 11,8250 | | | | |
| 6* | | 4,3 kg/m ³ materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 2,6400 | | | | |
| 8* | | 0,96 m-g/m ³ Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,4950 | | | | |
| | | 0,18 m-g/m ³ | | | | | | |
| 46 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych przedmiar = 0,334 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 14,3219 | | | | |
| | | 42,88 r-g/t | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm | kg | 340,6800 | | | | |
| | | 1020 kg/t | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---|--|-------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 1,4362 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 1,9372 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 1,6032 | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t | m-g | 0,2672 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t | m-g | 0,5344 | | | | |
| 47 d.1.2 | KNR-W 2-02 0338-02 z.sz. 5.1. 9907-01 | Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. przedmiar = 12,00 elem. | elem. | | | | | |
| | | -- R -- robocizna 0,96*1,15=1,104 r-g/elem. | r-g | 13,2480 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,094 m³/elem. | m³ | 1,1280 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M-7 0,026 m³/elem. | m³ | 0,3120 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | prefabrykowane płyty stropowe grub.26,5 cm o wym.9,70x1,20 cena 1 m2=155,00 zł. 1 szt./elem. | szt. | 12,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,28*1,15=0,322 m-g/elem. | m-g | 3,8640 | | | | |
| 7* | | Spawarka elektr.wirująca 300A 0,2*1,15=0,23 m-g/elem. | m-g | 2,7600 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01*1,15=0,0115 m-g/elem. | m-g | 0,1380 | | | | |
| 48 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 | Wieniec żelbetowy przystropowe W 2 beton B 25 przedmiar = 1,53 m³ | m³ | | | | | |
| | | -- R -- robocizna 11,71 r-g/m³ | r-g | 17,9163 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³ | m³ | 1,5606 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m³/m³ | m³ | 0,0734 | | | | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m³/m³ | m³ | 0,0413 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m³ | kg | 6,5790 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m³ | m-g | 1,4688 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/m³ | m-g | 0,2754 | | | | |
| 49 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 przedmiar = 0,131 t | t | | | | | |
| | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t | r-g | 5,6173 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t | kg | 133,6200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 0,5633 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 0,7598 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 0,6288 | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t | m-g | 0,1048 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t | m-g | 0,2096 | | | | |
| 50 d.1.2 | KNR 0-27 0160-02 | Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicz- nych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 41,86 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,23 r-g/m ² | r-g | 51,4878 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10,88 szt/m ² | szt | 455,4368 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,015 m ³ /m ² | m ³ | 0,6279 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 51 d.1.2 | NNRNKB 202 0230-01 | Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. przedmiar = 0,41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14,59 r-g/m ³ | r-g | 5,9819 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³ | m ³ | 0,4182 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,02 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0082 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³ | kg | 0,2583 | | | | |
| 5* | | drut stalowy okrągły 1,8 kg/m ³ | kg | 0,7380 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ³ | m-g | 0,0246 | | | | |
| 8* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,51 m-g/m ³ | m-g | 0,2091 | | | | |
| 52 d.1.2 | KNR 2-02 0212-12 | Wieciec żelbetowy attykowy W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. przedmiar = 2,35 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11,71 r-g/m ³ | r-g | 27,5185 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³ | m ³ | 2,3970 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m ³ /m ³ | m ³ | 0,1128 | | | | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0635 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³ | kg | 10,1050 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m ³ | m-g | 2,2560 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/m ³ | m-g | 0,4230 | | | | |
| 53 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca atty- kowego W przedmiar = 0,259 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t | r-g | 11,1059 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t | kg | 264,1800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 1,1137 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 1,5022 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 1,2432 | | | | |
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t | m-g | 0,2072 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t | m-g | 0,4144 | | | | |
| 54 d.1.2 | KNR 0-27 0162-02 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 132,32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,87 r-g/m ² | r-g | 115,1184 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm kl. 10 8,14 szt/m ² | szt | 1 077,0848 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,007 m ³ /m ² | m ³ | 0,9262 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 55 d.1.2 | KNR 0-27 0162-01 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 9,31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,8 r-g/m ² | r-g | 7,4480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej P+W- 8,0x49,8x23,8cm 8,14 szt/m ² | szt | 75,7834 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,005 m ³ /m ² | m ³ | 0,0466 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 56 d.1.2 | KNR 2-02 0255-01 0255-05 | Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport be- tonu pompą przedmiar = 4,35 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,9283 r-g/m ² | r-g | 12,7381 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,1015+14*0,0101=0,2429 m ³ /m ² | m ³ | 1,0566 | | | | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00004 m ³ /m ² | m ³ | 0,0002 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0001 m³/m² | m³ | 0,0004 | | | | |
| 5* | | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,00022 m³/m² | m³ | 0,0010 | | | | |
| 6* | | rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,0214 m/m² | m | 0,0931 | | | | |
| 7* | | śruby pazurkowe M8 0,0462 kg/m² | kg | 0,2010 | | | | |
| 8* | | nakrętki M8 0,0186 kg/m² | kg | 0,0809 | | | | |
| 9* | | podkładki M8 0,0067 kg/m² | kg | 0,0291 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 11* | | -- S -- deskowanie systemowe 0,8795+14*0,0009=0,8921 m-g/m² | m-g | 3,8806 | | | | |
| 12* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0635 m-g/m² | m-g | 0,2762 | | | | |
| 13* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0635 m-g/m² | m-g | 0,2762 | | | | |
| 14* | | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0095+14*0,0008=0,0207 m-g/m² | m-g | 0,0900 | | | | |
| 15* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0646 m-g/m² | m-g | 0,2810 | | | | |
| 57 d.1.2 | KNR 2-02 0257-01 0257-04 | Płyta stropowa zadaszania o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, przedmiar = 2,70 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,2165 r-g/m² | r-g | 8,6846 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,102+10*0,0102=0,204 m³/m² | m³ | 0,5508 | | | | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,0006+0,00028=0,00088 m³/m² | m³ | 0,0024 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,021 kg/m² | kg | 0,0567 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- deskowanie systemowe 0,9349+10*0,0008=0,9429 m-g/m² | m-g | 2,5458 | | | | |
| 7* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0376 m-g/m² | m-g | 0,1015 | | | | |
| 8* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0376 m-g/m² | m-g | 0,1015 | | | | |
| 9* | | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0082+10*0,0007=0,0152 m-g/m² | m-g | 0,0410 | | | | |
| 10* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0383 m-g/m² | m-g | 0,1034 | | | | |
| 58 d.1.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń przedmiar = 0,226 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t | r-g | 9,6909 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t | kg | 230,5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t | m-g | 0,9718 | | | | |
| 5* | | Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t | m-g | 1,3108 | | | | |
| 6* | | Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t | m-g | 1,0848 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,1808 | | | | |
| 8* | | 0,8 m-g/t Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,3616 | | | | |
| | | 1,6 m-g/t | | | | | | |
| 1.3 | 4526.1000-4 | Dach - pokrycie | | | | | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-21 4007-02 | Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. przedmiar = 21,05 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,24 r-g/m ² | r-g | 5,0520 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta OSB impregnowana 30 mm 0,0338 m ³ /m ² | m ³ | 0,7115 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ² | kg | 2,1050 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,2105 | | | | |
| 6* | | 0,01 m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,2105 | | | | |
| | | 0,01 m-g/m ² | | | | | | |
| 60 d.1.3 | KNR-W 4-01 0519-04 | Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywiniciem pionowym przedmiar = 21,05 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,73 r-g/m ² | r-g | 15,3665 | | | | |
| 2* | | -- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1,18 m ² /m ² | m ² | 24,8390 | | | | |
| 3* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ² | kg | 10,5250 | | | | |
| 4* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ² | kg | 7,9990 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t | m-g | 0,4210 | | | | |
| | | 0,02 m-g/m ² | | | | | | |
| 61 d.1.3 | KNR 2-02 0506-02 | Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm przedmiar = 37,21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ² | r-g | 72,3251 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5,55 kg/m ² | kg | 206,5155 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ² | kg | 1,0791 | | | | |
| 4* | | Zaprawa cementowa M-7 0,001 m ³ /m ² | m ³ | 0,0372 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,2567 | | | | |
| | | 0,0069 m-g/m ² | | | | | | |
| 62 d.1.3 | KNR-W 2-02 0515-02 | Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 48,96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,57 r-g/m ² | r-g | 76,8672 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm | kg | 293,0256 | | | | |
| 3* | | 5,70*1,05=5,985 kg/m ² | kg | 2,7418 | | | | |
| 4* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 | | | | | | |
| 5* | | 0,056 kg/m ² | | | | | | |
| | | kołki rozporowe | szt. | 328,0320 | | | | |
| | | 6,7 szt./m ² | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,3329 | | | | |
| | | 0,0068 m-g/m ² | | | | | | |
| 63 d.1.3 | KNR 0-23 2613-01 | Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mineralnej 6 cm przedmiar = 48,48 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4,8480 | | | | |
| | | 0,10 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej | kg | 290,8800 | | | | |
| | | 6 kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | wełna mineralna twarda 6 cm | m ³ | 3,1512 | | | | |
| | | 0,065 m ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t | m-g | 0,8726 | | | | |
| | | 0,018 m-g/m ² | | | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,6884 | | | | |
| | | 0,0142 m-g/m ² | | | | | | |
| 64 d.1.3 | KNR 0-23 0932-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkładowa murów attyki przedmiar = 36,36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3,8178 | | | | |
| | | 0,105 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- podkładowa masa tynkarska | kg | 10,9080 | | | | |
| | | 0,3 kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0145 | | | | |
| | | 0,0004 m-g/m ² | | | | | | |
| 65 d.1.3 | KNR 0-23 0932-02 | j/w warstwa wykończeniowa przedmiar = 36,36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 18,6381 | | | | |
| | | 0,5126 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Sucha mieszk.tynk.miner. | kg | 145,4400 | | | | |
| | | 4 kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t | m-g | 0,3091 | | | | |
| | | 0,0085 m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,4181 | | | | |
| | | 0,0115 m-g/m ² | | | | | | |
| 66 d.1.3 | KNR-W 2-02 1519-01 | Malowanie tynków zewnętrznych attyki farbą elewacyjną przedmiar = 36,36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5,9630 | | | | |
| | | 0,164 r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0,303 dm ³ /m ² | dm ³ | 11,0171 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ² | m-g | 0,0145 | | | | |
| 67 d.1.3 | KNR 0-15II 0517-01 | Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną przedmiar = 152,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ² | r-g | 24,8657 | | | | |
| 2* | | -- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1,3 m ² /m ² | m ² | 197,9510 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0001 m-g/m ² | m-g | 0,0152 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0005 m-g/m ² | m-g | 0,0761 | | | | |
| 68 d.1.3 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm podkładowa przedmiar = 142,31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ² | r-g | 12,9075 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm 0,205 m ³ /m ² | m ³ | 29,1736 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ² | m-g | 1,0958 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0089 m-g/m ² | m-g | 1,2666 | | | | |
| 69 d.1.3 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho średniej grub 10 do bezpośredniego krycia przedmiar = 142,31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ² | r-g | 12,9075 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 10 cm 0,105 m ³ /m ² | m ³ | 14,9426 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ² | m-g | 1,0958 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0089 m-g/m ² | m-g | 1,2666 | | | | |
| 70 d.1.3 | kalk. własna | Koryto spadkowe wyrobione w wełnie przedmiar = 23,40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,30 r-g/m | r-g | 7,0200 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 71 d.1.3 | KNNR 2 0507-01 analogia | Pokrycie dachów membraną dachową z plastycznego PVC wg. technologii dla pokryć jednowarstwowych. przedmiar = 142,31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,216 r-g/m ² | r-g | 30,7390 | | | | |
| 2* | | -- M -- membrana dachowa pvc 1,18 m ² /m ² | m ² | 167,9258 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0049 m-g/m ² | m-g | 0,6973 | | | | |
| 72 d.1.3 | KNR-W 2-02 0515-02 | Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewacyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 14,54 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,57 r-g/m ² | r-g | 22,8278 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,70*1,05=5,985 kg/m ² | kg | 87,0219 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ² | kg | 0,8142 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe 6,7 szt./m ² | szt. | 97,4180 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ² | m-g | 0,0989 | | | | |
| 73 d.1.3 | kalk. własna | Klin wyobleniowy pod opierzenie przedmiar 21,02*2+11,81*2 = 48,48 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,11 r-g/m | r-g | 5,3328 | | | | |
| 2* | | -- M -- klin wyobleniowy 1,05 m/m | m | 50,9040 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 74 d.1.3 | KNR 2-15 0205-04 + KNR 2-02 0509-09 analogia | Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0,1495+1,00=1,1495)*0,955=1,097773 r-g/szt | r-g | 2,1955 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm 0,50 m/szt | m | 1,0000 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm 0,35 szt./szt | szt. | 0,7000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 0,5 szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 0,625 szt./szt | szt. | 1,2500 | | | | |
| 6* | | Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,26 kg/szt | kg | 2,5200 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,1 kg/szt | kg | 0,2000 | | | | |
| 9* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,003 m-g/szt | m-g | 0,0060 | | | | |
| 10* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/szt | m-g | 0,0040 | | | | |
| 75 d.1.3 | KNR 2-02 0509-09 | Kosz zlewowy 150 przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9903 r-g/szt. | r-g | 1,9806 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,12 kg/szt. | kg | 10,2400 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,1 kg/szt. | kg | 0,2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0035 m-g/szt. | m-g | 0,0070 | | | | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/szt. | m-g | 0,0040 | | | | |
| 76 d.1.3 | KNR-W 2-02 0529-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/c 0,6 mm przedmiar = 7,30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,742 r-g/m | r-g | 5,4166 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm, dł. do 6 m 1,03 m/m | m | 7,5190 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m | kg | 0,0292 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m | kpl. | 2,4090 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0034 m-g/m | m-g | 0,0248 | | | | |
| 77 d.1.3 | KNR 2-02 1213-04 | Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości po- nad 4 m cynkowana ogniowo zabezpieczona segmentem "zawiasowym" przedmiar = 5,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,2785 r-g/m | r-g | 11,3925 | | | | |
| 2* | | -- M -- drabiny stalowe cynkowana ogniowo 17,47 kg/m | kg | 87,3500 | | | | |
| 3* | | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o pod- wyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,0247 [100 szt.]/m | 100 szt. | 0,1235 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,1438 m-g/m | m-g | 0,7190 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,013 m-g/m | m-g | 0,0650 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 78 d.1.3 | KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia | Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt. | r-g | 9,5826 | | | | |
| 2* | | -- M -- kominki wentylacyjna z nasadą kominową 1 kpl./szt. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0103 m-g/szt. | m-g | 0,0206 | | | | |
| 79 d.1.3 | KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia | Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin przedmiar = 11,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt. | r-g | 52,7043 | | | | |
| 2* | | -- M -- kominki wentylacyjne 1 kpl./szt. | kpl. | 11,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0103 m-g/szt. | m-g | 0,1133 | | | | |
| 80 d.1.3 | KNR 4-01 0322-02 | Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu ko- minków w kolorze bieli przedmiar = 13,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,068 r-g/szt. | r-g | 0,8840 | | | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt. | szt. | 13,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 81 d.1.3 | NNRNKB 202 0525-01 | Pokrycie daszków blachą t/c 0,6 mm na rąbek podwójny przedmiar = 3,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3868 r-g/m ² | r-g | 4,5764 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,553 kg/m ² | kg | 18,3249 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,0374 kg/m ² | kg | 0,1234 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0065 m-g/m ² | m-g | 0,0215 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0069 m-g/m ² | m-g | 0,0228 | | | | |
| 82 d.1.3 | KNNR 2 0604-01 analogia | Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie bla- chą przedmiar = 3,00 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,36 r-g/m ² | r-g | 1,0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- mata strukturalna 1,2 m ² /m ² | m ² | 3,6000 | | | | |
| 3* | | emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ² | kg | 10,5000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,0300 | | | | |
| 1.4 4540.0000.1 Wykończenie wewnętrzne | | | | | | | | |
| 83 d.1.4 | KNR 2-02 0803-05 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,6117 r-g/m ² | r-g | 79,0745 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0161 m ³ /m ² | m ³ | 2,0812 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m ³ /m ² | m ³ | 0,5171 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0314 m-g/m ² | m-g | 4,0591 | | | | |
| 84 d.1.4 | KNR 2-02 0803-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach przedmiar = 463,25 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4868 r-g/m ² | r-g | 225,5101 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0186 m ³ /m ² | m ³ | 8,6165 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,002 m ³ /m ² | m ³ | 0,9265 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0306 m-g/m ² | m-g | 14,1755 | | | | |
| 85 d.1.4 | R AT-43 0306-02 | Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym przedmiar = 2,60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,72 r-g/m ² | r-g | 7,0720 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2,06 m ² /m ² | m ² | 5,3560 | | | | |
| 3* | | Profil do konstrukcji ścian działowych UW 50 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ² | m | 2,1840 | | | | |
| 4* | | Profil do konstrukcji ścian działowych CW 50 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 3,78 m/m ² | m | 9,8280 | | | | |
| 5* | | płyty z wełny mineralnej 50 mm 1,05 m ² /m ² | m ² | 2,7300 | | | | |
| 6* | | taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm 1,16 m/m ² | m | 3,0160 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | Blachowkręty do płyt g-k 16+6=22 szt./m ² | szt. | 57,2000 | | | | |
| 8* | | Wkręty do płyt g-k 3,9 x 11 mm 11 szt./m ² | szt. | 28,6000 | | | | |
| 9* | | kołki rozporowe 3,15 szt./m ² | szt. | 8,1900 | | | | |
| 10* | | masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0,63+0,1=0,73 kg/m ² | kg | 1,8980 | | | | |
| 11* | | Taśmy spoinowe z włókna szklanego 0,74 m/m ² | m | 1,9240 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 13* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,041 m-g/m ² | m-g | 0,1066 | | | | |
| 14* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,043 m-g/m ² | m-g | 0,1118 | | | | |
| 86 d.1.4 | KNR 0-12 0829-04 | Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek przedmiar = 74,41 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,512 r-g/m ² | r-g | 112,5079 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki ceramiczne I gat. 1,02 m ² /m ² | m ² | 75,8982 | | | | |
| 3* | | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicz- nych 5,2 kg/m ² | kg | 386,9320 | | | | |
| 4* | | Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I 0,55 kg/m ² | kg | 40,9255 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m ² | m-g | 2,7532 | | | | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,024 m-g/m ² | m-g | 1,7858 | | | | |
| 87 d.1.4 | KNR-W 2-02 1123-02 analogia | Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa sztucznego z zagruntowaniem podłoża. przedmiar = 154,68 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,395*2,0=0,79 r-g/m ² | r-g | 122,1972 | | | | |
| 2* | | -- M -- okładzina ścienna PCV grub. 1,25 mm 1,09 m ² /m ² | m ² | 168,6012 | | | | |
| 3* | | klej do wykładzin ściennych 0,44 kg/m ² | kg | 68,0592 | | | | |
| 4* | | środek gruntujący do okładzin ściennych z PCV 0,1 L/m ² | L | 15,4680 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze uzupełniające 5,5 %(od M) | % | 5,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0057 m-g/m ² | m-g | 0,8817 | | | | |
| 7* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0041 m-g/m ² | m-g | 0,6342 | | | | |
| 88 d.1.4 | KNR-W 2-02 1123-04 | Zgrzewanie wykładziny ściennej przedmiar = 154,68 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,126*1,50=0,189 r-g/m ² | r-g | 29,2345 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m ² | kg | 4,6404 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 89 d.1.4 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- sufitów przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ² | r-g | 17,9815 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0,2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 37,3720 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0388 | | | | |
| 90 d.1.4 | KNR 2-02 1505-03 | Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 234,16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ² | r-g | 41,1185 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0,276 dm ³ /m ² | dm ³ | 64,6282 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0702 | | | | |
| 91 d.1.4 | KNR 2-02 1219-03 | Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ramie z bl.nierdzewnej przedmiar = 2,16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,771 r-g/m ² | r-g | 3,8254 | | | | |
| 2* | | -- M -- wycieraczka kompletna 1 m ² /m ² | m ² | 2,1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,007 m-g/m ² | m-g | 0,0151 | | | | |
| 1.5 4542.1000-4 Stolarka okienna | | | | | | | | |
| 92 d.1.5 | KNR-W 2-02 1018-04 | Okna PCW standard kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 przedmiar = 5,10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,44 r-g/m ² | r-g | 12,4440 | | | | |
| 2* | | -- M -- okno z pcv 1 m ² /m ² | m ² | 5,1000 | | | | |
| 3* | | kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ² | szt. | 30,6000 | | | | |
| 4* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,27 dm ³ /m ² | dm ³ | 1,3770 | | | | |
| 5* | | Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,01 kg/m ² | kg | 0,0510 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5) | % | 15,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,2550 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ² | m-g | 0,3060 | | | | |
| 93 d.1.5 | KNR-W 2-02 1018-04 | Okna PCW standard z nawietrzakami higros- terowanymi kompletne o konstrukcji i wyposa- zeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n przedmiar = 11,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,44 r-g/m ² | r-g | 27,5720 | | | | |
| 2* | | -- M -- okno z pcv z nawietrzakiem 1 m ² /m ² | m ² | 11,3000 | | | | |
| 3* | | kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ² | szt. | 67,8000 | | | | |
| 4* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,27 dm ³ /m ² | dm ³ | 3,0510 | | | | |
| 5* | | Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,01 kg/m ² | kg | 0,1130 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5) | % | 15,0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,5650 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ² | m-g | 0,6780 | | | | |
| 94 d.1.5 | KNR 4-01 0321-03 | Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow. gładkie w kolorze stolarki przedmiar = 6,60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,33 r-g/m | r-g | 15,3780 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0069 t/m | t | 0,0455 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,018 m ³ /m | m ³ | 0,1188 | | | | |
| 4* | | Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m | m ³ | 0,0528 | | | | |
| 5* | | Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 110x25x2 cm 6 szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,03 m-g/m | m-g | 0,1980 | | | | |
| 8* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m | m-g | 0,9900 | | | | |
| 1.6 45421000-4 | | Stolarka drzwiowa | | | | | | |
| 95 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednos- krzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wy- posażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwio- wej z samozamykaczem EI 30 d03 przedmiar = 1,80 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/m ² | r-g | 0,6660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne EI30 1 m ² /m ² | m ² | 1,8000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,0180 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ² | m-g | 0,0360 | | | | |
| 96 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b przedmiar = 12,60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/m ² | r-g | 4,6620 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ² | m ² | 12,6000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,1260 | | | | |
| 4* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ² | m-g | 0,2520 | | | | |
| 97 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a przedmiar = 7,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/m ² | r-g | 2,5900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ² | m ² | 7,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,0700 | | | | |
| 4* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ² | m-g | 0,1400 | | | | |
| 98 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c przedmiar = 1,80 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/m ² | r-g | 0,6660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ² | m ² | 1,8000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,0180 | | | | |
| 4* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ² | m-g | 0,0360 | | | | |
| 99 d.1.6 | KNR 2-02 1017-02 | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f przedmiar = 3,60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/m ² | r-g | 1,3320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ² | m ² | 3,6000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,0360 | | | | |
| 4* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ² | m-g | 0,0720 | | | | |
| 100 d.1.6 | KNR 0-19 1024-06+in- formacja ryn- kowa | Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednos- krzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposaże- niu jak w zestawieniu stolarki z samozamyka- czem dz02 przedmiar = 3,78 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/m ² | r-g | 8,0136 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwi aluminiowe 1 m ² /m ² | m ² | 3,7800 | | | | |
| 3* | | dyble 5,29 szt./m ² | szt. | 19,9962 | | | | |
| 4* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ² | dm ³ | 1,0962 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,1890 | | | | |
| 7* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ² | m-g | 0,2268 | | | | |
| 101 d.1.6 | KNR 0-19 1024-08+in- formacja ryn- kowa | Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwu- skrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposa- żeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 przedmiar = 2,94 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,1 r-g/m ² | r-g | 9,1140 | | | | |
| 2* | | -- M -- dyble 4,76 szt./m ² | szt. | 13,9944 | | | | |
| 3* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,24 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,7056 | | | | |
| 4* | | drzwi aluminiowe 1 m ² /m ² | m ² | 2,9400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,1470 | | | | |
| 7* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ² | m-g | 0,1764 | | | | |
| 1.7 4543.0000-0 Posadzki | | | | | | | | |
| 102 d.1.7 | NNRNKB 202 0618-03 | Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termoz- grzewalna przedmiar = 147,39 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,13 r-g/m ² | r-g | 19,1607 | | | | |
| 2* | | -- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 2,30 m ² /m ² | m ² | 338,9970 | | | | |
| 3* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0,2 kg/m ² | kg | 29,4780 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m ² | m-g | 0,2948 | | | | |
| 6* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/m ² | m-g | 0,4422 | | | | |
| 103 d.1.7 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ² | r-g | 11,5180 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0,125 m ³ /m ² | m ³ | 16,1588 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m ² | m-g | 0,4137 | | | | |
| 5* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0047 m-g/m ² | m-g | 0,6076 | | | | |
| 104 d.1.7 | KNR 2-02 0607-01 | Paraizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 przedmiar = 138,32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ² | r-g | 49,7399 | | | | |
| 2* | | -- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,2 m ² /m ² | m ² | 165,9840 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0112 m-g/m ² | m-g | 1,5492 | | | | |
| 5* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0068 m-g/m ² | m-g | 0,9406 | | | | |
| 105 d.1.7 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ² | r-g | 85,1631 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,0206 m ³ /m ² | m ³ | 2,6630 | | | | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m ² | t | 0,0388 | | | | |
| 4* | | masa asfaltowa' 0,07 kg/m ² | kg | 9,0489 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0313 m-g/m ² | m-g | 4,0462 | | | | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m ² | m-g | 0,0776 | | | | |
| 106 d.1.7 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości. Krotność = 4 przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m ² | r-g | 37,0229 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|-----------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowa M-7 $0,0105 \times 4 = 0,042 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 5,4293 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,0158 \times 4 = 0,0632 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 8,1699 | | | | |
| 107 d.1.7 | KNR 2-02 1106-07 | zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową przedmiar = 129,27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,074 r-g/m ² | r-g | 9,5660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1,02 m ² /m ² | m ² | 131,8554 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/m ² | m-g | 0,1422 | | | | |
| 5* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0017 m-g/m ² | m-g | 0,2198 | | | | |
| 108 d.1.7 | KNR 2-02 1106-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko przedmiar = 5,18 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,1062 r-g/m ² | r-g | 5,7301 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,0272 m ³ /m ² | m ³ | 0,1409 | | | | |
| 3* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0011 t/m ² | t | 0,0057 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0395 m-g/m ² | m-g | 0,2046 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0014 m-g/m ² | m-g | 0,0073 | | | | |
| 109 d.1.7 | KNR K-04 0602-01 ana- logia | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie przedmiar = 124,09 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,086 r-g/m ² | r-g | 10,6717 | | | | |
| 2* | | -- M -- folia płynna 0,92 dm ³ /m ² | dm ³ | 114,1628 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,001 m-g/m ² | m-g | 0,1241 | | | | |
| 110 d.1.7 | KNR 0-12 1118-04 | Posadzki z płytek gresowych przedmiar = 124,09 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5692 r-g/m ² | r-g | 318,8120 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------|--|-----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm | m ² | 126,5718 | | | | |
| 3* | | 1,02 m ² /m ² | | | | | | |
| 4* | | zaprawa klejąca | kg | 645,2680 | | | | |
| 5* | | 5,2 kg/m ² | | | | | | |
| 6* | | Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I | kg | 68,2495 | | | | |
| 7* | | 0,55 kg/m ² | | | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| 9* | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 10* | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 7,1972 | | | | |
| 12* | | 0,058 m-g/m ² | | | | | | |
| 13* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 4,8519 | | | | |
| 14* | | 0,0391 m-g/m ² | | | | | | |
| 111 d.1.7 | KNR K-04 0602-03 | Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą przedmiar = 164,93 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 2* | | robocizna | r-g | 13,8541 | | | | |
| 3* | | 0,084 r-g/m | | | | | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | folia płynna | dm ³ | 52,7776 | | | | |
| 6* | | 0,32 dm ³ /m | | | | | | |
| 7* | | taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm | m | 178,1244 | | | | |
| 8* | | 1,08 m/m | | | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze | % | 2,0000 | | | | |
| 10* | | 2 %(od M) | | | | | | |
| 112 d.1.7 | KNR 0-12 1119-02 | Cokoliki z płytek gresowych przedmiar = 164,93 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 2* | | robocizna | r-g | 89,2436 | | | | |
| 3* | | 0,5411 r-g/m | | | | | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm | m ² | 24,7395 | | | | |
| 6* | | 0,15 m ² /m | | | | | | |
| 7* | | zaprawa klejąca | kg | 128,6454 | | | | |
| 8* | | 0,78 kg/m | | | | | | |
| 9* | | Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I | kg | 13,6067 | | | | |
| 10* | | 0,0825 kg/m | | | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| 12* | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 13* | | -- S -- | | | | | | |
| 14* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,9566 | | | | |
| 15* | | 0,0058 m-g/m | | | | | | |
| 16* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,6267 | | | | |
| 17* | | 0,0038 m-g/m | | | | | | |
| 1.8 4532.4000-4 Elewacje | | | | | | | | |
| 113 d.1.8 | KNR 0-33 0101-02 | Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych przedmiar = 179,33 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 2* | | robocizna | r-g | 145,0780 | | | | |
| 3* | | 0,809 r-g/m ² | | | | | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 | m ³ | 36,7627 | | | | |
| 6* | | 0,205 m ³ /m ² | | | | | | |
| 7* | | zaprawa klejąca | kg | 1 210,4775 | | | | |
| 8* | | 4,5*1,5=6,75 kg/m ² | | | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | | | | |
| 10* | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 11* | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | Żuraw okienny do 0,50t | m-g | 4,8419 | | | | |
| 13* | | 0,027 m-g/m ² | | | | | | |
| 14* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 3,5866 | | | | |
| 15* | | 0,02 m-g/m ² | | | | | | |
| 114 d.1.8 | KNR 0-33 0123-01 | Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian przedmiar = 1 075,98 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,035 r-g/szt. | r-g | 37,6593 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki długie z kapturami 1,04 szt./szt. | szt. | 1 119,0192 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0002 m-g/szt. | m-g | 0,2152 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0002 m-g/szt. | m-g | 0,2152 | | | | |
| 115 d.1.8 | KNR 0-33 0102-05 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przedmiar = 204,39 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,7675 r-g/m ² | r-g | 156,8693 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3,5 kg/m ² | kg | 715,3650 | | | | |
| 3* | | Siatka z włókna szklanego 1,05 m ² /m ² | m ² | 214,6095 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ² | m-g | 1,4307 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ² | m-g | 1,0628 | | | | |
| 116 d.1.8 | KNR 0-33 0124-01 | Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego przedmiar = 204,39 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,083 r-g/m ² | r-g | 16,9644 | | | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący pod powłoki akrylowe i silikony 0,3 kg/m ² | kg | 61,3170 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ² | m-g | 0,0818 | | | | |
| 117 d.1.8 | KNR 0-33 0124-02 | Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malowanie elewacyjne przedmiar = 204,39 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,394 r-g/m ² | r-g | 80,5297 | | | | |
| 2* | | -- M -- tynk o strukturze gładkiej 2,5 kg/m ² | kg | 510,9750 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0049 m-g/m ² | m-g | 1,0015 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ² | m-g | 1,3899 | | | | |
| 118 d.1.8 | KNR 0-33 0102-05 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży przedmiar = 7,62 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,7675 r-g/m ² | r-g | 5,8484 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3,5 kg/m ² | kg | 26,6700 | | | | |
| 3* | | Siatka z włókna szklanego 1,05 m ² /m ² | m ² | 8,0010 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ² | m-g | 0,0533 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ² | m-g | 0,0396 | | | | |
| 119 d.1.8 | KNR 0-33 0124-02 | Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży przedmiar = 7,62 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,394 r-g/m ² | r-g | 3,0023 | | | | |
| 2* | | -- M -- tynk o strukturze gładkiej 2,5 kg/m ² | kg | 19,0500 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0049 m-g/m ² | m-g | 0,0373 | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ² | m-g | 0,0518 | | | | |
| 120 d.1.8 | KNR 0-33 0122-02 | Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwi- niętej siatki zbrojeniowej przedmiar = 48,35 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,213 r-g/m | r-g | 10,2986 | | | | |
| 2* | | -- M -- Masa szpachlowa wyrównawcza 0,45 kg/m | kg | 21,7575 | | | | |
| 3* | | Siatka z włókna szklanego 0,575 m ² /m | m ² | 27,8013 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m | m-g | 0,0193 | | | | |
| 121 d.1.8 | KNR K-25 0130-02 | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu przedmiar = 9,67 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,923 r-g/m ² | r-g | 8,9254 | | | | |
| 2* | | -- M -- masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 2,3 kg/m ² | kg | 22,2410 | | | | |
| 3* | | Siatka z włókna szklanego wzmocniona 1,05 m ² /m ² | m ² | 10,1535 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ² | m-g | 0,0677 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ² | m-g | 0,0503 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 122 d.1.8 | KNR 0-33 0121-01 | Ochrona narożników wypukłych przedmiar = 87,53 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,16 r-g/m | r-g | 14,0048 | | | | |
| 2* | | -- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,402 szt/m | szt | 35,1871 | | | | |
| 3* | | masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0,8 kg/m | kg | 70,0240 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0007 m-g/m | m-g | 0,0613 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0005 m-g/m | m-g | 0,0438 | | | | |
| 123 d.1.8 | KNR 0-33 0128-01 | Malowanie wykończeniowe farbami elewacyj- nymi przedmiar = 221,68 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,126 r-g/m ² | r-g | 27,9317 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba silikatowa 0,3 dm ³ /m ² | dm ³ | 66,5040 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ² | m-g | 0,0887 | | | | |
| 124 d.1.8 | KNR-W 2-02 0515-02 | Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian przedmiar = 2,05 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,57 r-g/m ² | r-g | 3,2185 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,70*1,05=5,985 kg/m ² | kg | 12,2693 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ² | kg | 0,1148 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe 6,7 szt./m ² | szt. | 13,7350 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ² | m-g | 0,0139 | | | | |
| 125 d.1.8 | KNR-W 2-02 1609-01 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m przedmiar = 226,79 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,336 r-g/m ² | r-g | 76,2014 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ² | m ² | 1,4061 | | | | |
| 3* | | Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ² | m ² | 0,0454 | | | | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m ³ /m ² | m ³ | 0,0408 | | | | |
| 5* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00013 m ³ /m ² | m ³ | 0,0295 | | | | |
| 6* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003 m ³ /m ² | m ³ | 0,0680 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | Haki do muru 0,012 kg/m ² | kg | 2,7215 | | | | |
| 8* | | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m ² | kg | 2,0411 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0,0951 m-g/m ² | m-g | 21,5677 | | | | |
| 126 d.1.8 | KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124) | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 510,330195/(0,84*5)=121,5072 m-g | m-g | 121,5072 | | | | |
| 1.9 45340.000-2 Ogrodzenie i bramy wjazdowe | | | | | | | | |
| 127 d.1.9 | KNR-W 2-01 0111-05 analogia | Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe przedmiar = 391,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,014 r-g/m ² | r-g | 5,4740 | | | | |
| 128 d.1.9 | KNR 2-23 0403-04 analogia | Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowan- nych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne przedmiar = 391,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,7164*0,955=1,639162 r-g/m | r-g | 640,9123 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,0137 m ³ /m | m ³ | 5,3567 | | | | |
| 3* | | Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 50 x 200 mm, średnica drutu pionowego 6,0 mm, średnica drutu poziomego 2x8 mm (podwójny) długość panelu 2500 mm, ocynkowany ognio- wo (wysokość panelu 1500 mm) 0,416 szt/m | szt | 162,6560 | | | | |
| 4* | | Słupki do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,6-2,1m ocynkowany ogniowo 0,44 szt/m | szt | 172,0400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0032 m-g/m | m-g | 1,2512 | | | | |
| 7* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0032 m-g/m | m-g | 1,2512 | | | | |
| 129 d.1.9 | KNR 2-31 0407-01 analogia | Prefabrykowane cokoły betonowe przedmiar = 391,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m | r-g | 81,4844 | | | | |
| 2* | | -- M -- Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 250x25 cm 0,44 szt/m | szt | 172,0400 | | | | |
| 3* | | Pustak do cokołu betonowego 0,41 szt/m | szt | 160,3100 | | | | |
| 4* | | Pokrywa pustaka betonowa 0,41 szt/m | szt | 160,3100 | | | | |
| 5* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,0047 m ³ /m | m ³ | 1,8377 | | | | |
| 6* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m | t | 0,0391 | | | | |
| 7* | | Woda z rurociągów 0,0004 m ³ /m | m ³ | 0,1564 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 130 d.1.9 | KNR-W 2-02 1808-02 analogia | Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12,1 r-g/kpl. | r-g | 12,1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm wraz ze słupkami 1 szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/kpl. | m-g | 0,0200 | | | | |
| 1.10 45111291-4 Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej | | | | | | | | |
| 131 d.1. | KNR 2-01 0126-01 10 0126-02 | Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 158,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m ² | r-g | 1,6927 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ² | m-g | 0,7755 | | | | |
| 132 d.1. | KNR 2-01 0229-02 10 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 55,39 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0117 m-g/m ³ | m-g | 0,6481 | | | | |
| 133 d.1. | KNR 2-01 0229-11 10 | Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 55,39 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³ | m-g | 5,2344 | | | | |
| 134 d.1. | KNR-W 2-01 0227-02 10 | Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 55,39 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,118 r-g/m ³ | r-g | 6,5360 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0471 m-g/m ³ | m-g | 2,6089 | | | | |
| 135 d.1. | KNR 2-31 0103-04 10 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 158,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ² | r-g | 0,4431 | | | | |
| 2* | | -- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ² | m ³ | 0,7913 | | | | |
| 3* | | -- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ² | m-g | 0,6805 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ² | m-g | 0,6172 | | | | |
| 136 d.1. 0104-01 10 0104-02 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 158,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1384 r-g/m ² | r-g | 21,9032 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ² | m ³ | 29,1990 | | | | |
| 3* | | Woda z rurociągów 0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ² | m ³ | 1,1870 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 137 d.1. 0109-03 10 0109-04 | KNR 2-31 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 158,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ² | r-g | 45,8163 | | | | |
| 2* | | -- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² | m ³ | 0,0791 | | | | |
| 3* | | Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² | m ³ | 1,5826 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) | % | 0,5000 | | | | |
| 5* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ² | m ³ | 24,0951 | | | | |
| 6* | | -- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ² | m-g | 7,9763 | | | | |
| 138 d.1. 0511-03 10 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 158,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² | r-g | 206,2444 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ² | m ² | 162,2165 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,0818 m ³ /m ² | m ³ | 12,9457 | | | | |
| 4* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ² | t | 1,8516 | | | | |
| 5* | | Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ² | m ³ | 4,2730 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² | m-g | 20,5738 | | | | |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² | m-g | 3,9565 | | | | |
| 139 d.1. 0401-02 10 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 63,94 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m | r-g | 9,5207 | | | | |
| 140 d.1. 0402-04 10 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 4,32 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ | r-g | 38,9664 | | | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³ | m ³ | 0,1728 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,27 m ³ /m ³ | m ³ | 1,1664 | | | | |
| 4* | | Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³ | m ³ | 2,0304 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) | % | 0,5000 | | | | |
| 6* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³ | m ³ | 4,4928 | | | | |
| 141 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 10 | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 63,94 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3255 r-g/m | r-g | 20,8125 | | | | |
| 2* | | -- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02 m/m | m | 65,2188 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,0111 m ³ /m | m ³ | 0,7097 | | | | |
| 4* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m | t | 0,2046 | | | | |
| 5* | | Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m | m ³ | 0,2622 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 142 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 10 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 0,27 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ | r-g | 2,4354 | | | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0108 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,27 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0729 | | | | |
| 4* | | Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³ | m ³ | 0,1269 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) | % | 0,5000 | | | | |
| 6* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³ | m ³ | 0,2808 | | | | |
| 143 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 10 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3255 r-g/m | r-g | 1,3020 | | | | |
| 2* | | -- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m | m | 4,0800 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0,0111 m ³ /m | m ³ | 0,0444 | | | | |
| 4* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m | t | 0,0128 | | | | |
| 5* | | Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m | m ³ | 0,0164 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 2 | | ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ | | | | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA WOD-KAN | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.1.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 2.1.1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | | | | |
| 144 d.2. 03-05-01-01 1.1.1 | KNNR N003- | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,10 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 139 r-g/m³ | r-g | 13,9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m³ | szt | 20,8000 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,34 m³/m³ | m³ | 0,0340 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 145 d.2. 06-04-00 1.1.1 | KNR 401-01- | Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,10 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,54 r-g/m³ | r-g | 0,4540 | | | | |
| 146 d.2. 08-13-00 1.1.1 | KNR 401-01- | Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,10 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,81 r-g/m³ | r-g | 0,1810 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m³ | m-g | 0,0930 | | | | |
| 147 d.2. 08-16-00 1.1.1 | KNR 401-01- | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0,10 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04*10=0,4 m-g/m³ | m-g | 0,0400 | | | | |
| 2.1.1.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | | | | |
| 148 d.2. 01-12-01-10 1.1.2 | KNNR N004- | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16*2,7 przedmiar = 26,90 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,289 r-g/metr | r-g | 7,7741 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-20 fi 16x2,7 1,1 metr/metr | met r | 29,5900 | | | | |
| 3* | | Kształtki PP fi 16 0,58 szt/metr | szt | 15,6020 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1,43 szt/metr | szt | 38,4670 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 149 d.2. 01-12-01-10 1.1.2 | KNNR N004- | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*3,4 przedmiar = 18,40 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,289 r-g/metr | r-g | 5,3176 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-20 fi 20x3,4 1,1 metr/metr | met r | 20,2400 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 20 0,58 szt/metr | szt | 10,6720 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|---------------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 26,3120 | | | | |
| 5* | | 1,43 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 150 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-02-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*4,2 przedmiar = 9,30 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31 r-g/metr | r-g | 2,8830 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-20 fi 25x4,2 1,08 metr/metr | met r | 10,0440 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 25 0,66 szt/metr | szt | 6,1380 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 11,6250 | | | | |
| 5* | | 1,25 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 151 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-01-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*1,9 przedmiar = 27,70 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,287 r-g/metr | r-g | 7,9499 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9 1,1 metr/metr | met r | 30,4700 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 20 0,58 szt/metr | szt | 16,0660 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 39,6110 | | | | |
| 5* | | 1,43 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 152 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-02-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*2,3 przedmiar = 5,20 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31 r-g/metr | r-g | 1,6120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-10 fi 25x2,3 1,08 metr/metr | met r | 5,6160 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 25 0,66 szt/metr | szt | 3,4320 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 6,5000 | | | | |
| 5* | | 1,25 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 153 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-12-03-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32*2,9 przedmiar = 4,10 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,345 r-g/metr | r-g | 1,4145 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-10 fi 32x2,9 1,08 metr/metr | met r | 4,4280 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 32 0,61 szt/metr | szt | 2,5010 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm | szt | 4,5510 | | | | |
| 5* | | 1,11 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 154 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-01-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15 przedmiar = 2,50 metr | met r | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|---------------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,311 r-g/metr | r-g | 0,7775 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 1,03 metr/metr | met r | 2,5750 | | | | |
| 3* | | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,54 szt/metr | szt | 1,3500 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur fi 15 0,7 szt/metr | szt | 1,7500 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 155 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-02-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 przedmiar = 4,50 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,359 r-g/metr | r-g | 1,6155 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20 1,03 metr/metr | met r | 4,6350 | | | | |
| 3* | | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 0,62 szt/metr | szt | 2,7900 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur fi 20 0,7 szt/metr | szt | 3,1500 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 156 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-06-03-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 przedmiar = 22,10 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,39 r-g/metr | r-g | 8,6190 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 25 1,03 metr/metr | met r | 22,7630 | | | | |
| 3* | | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 0,57 szt/metr | szt | 12,5970 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur fi 25 0,52 szt/metr | szt | 11,4920 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 157 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-16-01-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do za- woru, baterii fi 20 przedmiar = 29,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt | r-g | 8,4100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt | szt | 87,0000 | | | | |
| 3* | | Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt | szt | 29,0000 | | | | |
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt | szt | 29,0000 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 158 d.2. 1.1.2 | KNNR N004- 01-16-06-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt | r-g | 0,9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|-----------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 159 d.2. 1.1.2 | KNNR N004-01-30-03-01 | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt | r-g | 0,5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 2.1. 1.3 | | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | | | | |
| 160 d.2. 1.1.3 | KNNR N004-01-27-01-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,66 r-g/szt | r-g | 6,6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9 2 metr/szt | met r | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Kształtki z PP fi 20 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0,2 szt/szt | szt | 0,2000 | | | | |
| 5* | | Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0,2 szt/szt | szt | 0,2000 | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 161 d.2. 1.1.3 | KNNR N004-01-27-04-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 przedmiar = 91,60 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0745 r-g/metr | r-g | 6,8242 | | | | |
| 162 d.2. 1.1.3 | KNNR N004-01-26-04-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 przedmiar = 29,10 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/metr | r-g | 2,3280 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 0,02 metr/metr | met r | 0,5820 | | | | |
| 3* | | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,006 szt/metr | szt | 0,1746 | | | | |
| 4* | | Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0,002 szt/metr | szt | 0,0582 | | | | |
| 5* | | Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0,002 szt/metr | szt | 0,0582 | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 163 d.2. 1.1.3 | KNNR N004-01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 120,70 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr | r-g | 6,7109 | | | | |
| 2.1. 1.4 | | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 164 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13-20-02-21 | Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 29,40 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,13*0,955=0,12415 r-g/metr | r-g | 3,6500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0,0105 metr/metr | metr | 0,3087 | | | | |
| 3* | | Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm 1,05 metr/metr | metr | 30,8700 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00016 m-g/metr | m-g | 0,0047 | | | | |
| 165 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13-20-04-20 | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 50,60 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1115*0,955=0,106483 r-g/metr | r-g | 5,3880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1,05 metr/metr | metr | 53,1300 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr | metr | 0,5060 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin 0,0159 dm ³ /metr | dm ³ | 0,8045 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/metr | m-g | 0,2024 | | | | |
| 166 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13-20-05-20 | Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 14,50 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1238*0,955=0,118229 r-g/metr | r-g | 1,7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 25/20 mm 1,05 metr/metr | metr | 15,2250 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr | metr | 0,2175 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin 0,0186 dm ³ /metr | dm ³ | 0,2697 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/metr | m-g | 0,0580 | | | | |
| 167 d.2. 1.1.4 | KNR 216-13-20-06-20 | Izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 4,10 metr | metr | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|-----------------------|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,149*0,955=0,142295 r-g/metr | r-g | 0,5834 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 32/20 mm 1,05 metr/metr | met r | 4,3050 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr | met r | 0,0615 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin 0,0205 dm³/metr | dm³ | 0,0841 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045 m-g/metr | m-g | 0,0185 | | | | |
| 2.1. | | ARMATURA | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 168 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-03-01 | Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt | r-g | 4,4500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt | szt | 10,0000 | | | | |
| 3* | | Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt | szt | 5,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 169 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-03-06 | Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 4,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt | r-g | 3,5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca 1 szt/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 170 d.2. 1.1.5 | KNNR N004-01-37-08-00 | Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwym przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,14 r-g/szt | r-g | 2,2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Baterie natryskowe 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Zestaw natryskowy przesuwny 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 171 d.2. 1.1.5 | KNR 215-01-12-01-40 | Zawór czerpalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt | r-g | 1,0505 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2,06 szt/szt | szt | 10,3000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Zawór czerpalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym | szt | 5,0000 | | | | |
| 4* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 2.1.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 2.1.2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE | | | | | | |
| 172 d.2. 1.2.1 | KNNR N003-03-05-02-00 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0,07 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 147,4 r-g/m ³ | r-g | 10,3180 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³ | szt | 14,5600 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M-7 0,3 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0210 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 173 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-06-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,07 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³ | r-g | 0,3178 | | | | |
| 174 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-08-13-00 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,07 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³ | r-g | 0,1267 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m ³ | m-g | 0,0651 | | | | |
| 175 d.2. 1.2.1 | KNR 401-01-08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0,07 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04*10=0,4 m-g/m ³ | m-g | 0,0280 | | | | |
| 2.1.2.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 176 d.2. 1.2.2 | KNNR N001-03-01-02-00 | Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/m ³ | r-g | 43,4200 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³ | m-g | 7,3814 | | | | |
| 177 d.2. 1.2.2 | KNNR N001-02-08-02-00 | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*10=0,29 m-g/m ³ | m-g | 6,2959 | | | | |
| 178 d.2. 1.2.2 | KNR 228-05-01-04-00 | Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ przedmiar = 26,32 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,245 r-g/m ² | r-g | 6,4484 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,122 m ³ /m ² | m ³ | 3,2110 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 179 d.2. 1.2.2 | KNR 228-05-01-09-00 | Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ przedmiar = 11,38 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ | r-g | 25,0360 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiał pomocniczy 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 180 d.2. 1.2.2 | KNNR N001-03-18-01-00 | Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 przedmiar = 7,70 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,8 r-g/m ³ | r-g | 6,1600 | | | | |
| 181 d.2. 1.2.2 | KNNR N001-02-21-01-00 | Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³ | r-g | 0,8901 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0,022 m-g/m ³ | m-g | 0,4776 | | | | |
| 3* | | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0,0465 m-g/m ³ | m-g | 1,0095 | | | | |
| 4* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0,096 m-g/m ³ | m-g | 2,0842 | | | | |
| 182 d.2. 1.2.2 | KNNR N001-02-08-02-00 | Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029 m-g/m ³ | m-g | 0,6296 | | | | |
| 183 d.2. 1.2.2 | MAT 1601001 | Piasek przedmiar = 21,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1 m ³ /m ³ | m ³ | 21,7100 | | | | |
| 2.1. 2.3 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY | | | | | | |
| 184 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-03-04-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 przedmiar = 16,70 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,322 r-g/metr | r-g | 5,3774 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 160x4,7 0,93 metr/metr | met r | 15,5310 | | | | |
| 3* | | Kształtki kanał PVC fi 160 0,45 szt/metr | szt | 7,5150 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 185 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-03-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 przedmiar = 20,90 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,257 r-g/metr | r-g | 5,3713 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 110x3,2 0,96 metr/metr | metr | 20,0640 | | | | |
| 3* | | Kształtki kanal PVC fi 110 0,52 szt/metr | szt | 10,8680 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 186 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-07-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 przedmiar = 4,50 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,296 r-g/metr | r-g | 1,3320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110 0,86 metr/metr | metr | 3,8700 | | | | |
| 3* | | Rura przepustowa PVC fi 110 0,15 metr/metr | metr | 0,6750 | | | | |
| 4* | | Kształtki kanal PVC fi 110 0,99 szt/metr | szt | 4,4550 | | | | |
| 5* | | Uchwyt do rur PVC fi 110 0,8 szt/metr | szt | 3,6000 | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 187 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-07-02-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 przedmiar = 0,40 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,255 r-g/metr | r-g | 0,1020 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75 0,95 metr/metr | metr | 0,3800 | | | | |
| 3* | | Rura przepustowa PVC fi 75 0,15 metr/metr | metr | 0,0600 | | | | |
| 4* | | Kształtki kanal PVC fi 75 0,88 szt/metr | szt | 0,3520 | | | | |
| 5* | | Uchwyt do rur PVC fi 75 0,8 szt/metr | szt | 0,3200 | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 188 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-07-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 przedmiar = 5,60 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,197 r-g/metr | r-g | 1,1032 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50 0,96 metr/metr | metr | 5,3760 | | | | |
| 3* | | Rura przepustowa PVC fi 50 0,16 metr/metr | metr | 0,8960 | | | | |
| 4* | | Kształtki kanal PVC fi 50 1,16 szt/metr | szt | 6,4960 | | | | |
| 5* | | Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/metr | szt | 5,6000 | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 189 d.2. 1.2.3 | KNNR N004-02-13-05-00 | Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,34 r-g/szt | r-g | 0,3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura wywiewna PVC fi 110 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 190 d.2. 1.2.3 | KNNR N004- 02-22-02-00 | Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt | r-g | 0,3800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 191 d.2. 1.2.3 | KNNR N004- 02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 przedmiar = 13,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt | r-g | 7,2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki kanał PVC fi 50 3 szt/szt | szt | 39,0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/szt | szt | 13,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 192 d.2. 1.2.3 | KNNR N004- 02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt | r-g | 1,2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki kanał PVC fi 110 3 szt/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do rur PVC fi 110 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 193 d.2. 1.2.3 | KNR 228-04- 06-01-00 | Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16,6 r-g/szt | r-g | 16,6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 14,72 kg/szt | kg | 14,7200 | | | | |
| 3* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,406 m³/szt | m³ | 0,4060 | | | | |
| 4* | | Zaprawa cementowa M-7 0,017 m³/szt | m³ | 0,0170 | | | | |
| 5* | | Kręgi betonowe fi 500 L=500 2,1 szt/szt | szt | 2,1000 | | | | |
| 6* | | Stopnie żel do studzienek i kanałów 6 szt/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 7* | | Właz kanałowy żel ciężki P-15 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 8* | | Materiał pomocniczy 4 %(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------|----------------------------|--|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 9* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 1,8400 | | | | |
| 10* | | 1,84 m-g/szt Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 2,2800 | | | | |
| 2.1. | | ARMATURA SANITARNA | | | | | | |
| 2.4 | | | | | | | | |
| 194 | KNNR N004-d.2. 02-29-05-03 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce przedmiar = 3,00 szt | szt | | | | | |
| 1.2.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,29 r-g/szt | r-g | 3,8700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy 1 szt/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 195 | KNNR N004-d.2. 02-29-04-02 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1.2.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,2 r-g/szt | r-g | 2,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Wspornik do zlewozmywaka 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 196 | KNNR N004-d.2. 02-32-02-03 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 przedmiar = 2,00 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1.2.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,98 r-g/kmpl | r-g | 1,9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Spust do basenu natryskowego 1 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Brodzik natryskowy z PCW 900x900 1 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 197 | KNNR N004-d.2. 02-30-02-01 | Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego przedmiar = 2,00 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1.2.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,98 r-g/kmpl | r-g | 3,9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Umywalka wisząca 50x40 1 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 198 | KNNR N004-d.2. 02-30-02-01 | Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat przedmiar = 3,00 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1.2.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,98 r-g/kmpl | r-g | 5,9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl | szt | 3,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|---|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Umywalka wpuszczana w blat 1 szt/kmpl | szt | 3,0000 | | | | |
| 4* | | Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl | szt | 3,0000 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 199 d.2. 1.2.4 | KNR 215-31-02-05-00 | Element montażowy w ścianie lekkiej do ustępu przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,408*0,955=0,38964 r-g/kmpl | r-g | 0,3896 | | | | |
| 2* | | -- M -- Duofix- do WC przedni H112 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 200 d.2. 1.2.4 | KNR 215-31-04-01-00 | Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,565*0,955=0,539575 r-g/kmpl | r-g | 0,5396 | | | | |
| 2* | | -- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Deska sedesowa(zaw z tworzywa) 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 2.2 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | | | |
| 2.2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | |
| 201 d.2. 2.1 | KNNR N003-03-05-02-00 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0,07 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 147,4 r-g/m³ | r-g | 10,3180 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m³ | szt | 14,5600 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M-7 0,3 m³/m³ | m³ | 0,0210 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 202 d.2. 2.1 | KNR 401-01-06-05-00 | Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,07 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,91 r-g/m³ | r-g | 0,4137 | | | | |
| 203 d.2. 2.1 | KNR 404-11-01-02-00 | Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem przedmiar = 0,07 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,26 r-g/m³ | r-g | 0,0882 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474 m-g/m³ | m-g | 0,0332 | | | | |
| 204 d.2. 2.1 | KNR 404-11-01-05-00 | Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym przedmiar = 0,07 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,037*9=0,333 m-g/m³ | m-g | 0,0233 | | | | |
| 2.2.2 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 205 | KNNR N004-d.2. 04-03-01-01 2.2 | Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 przedmiar = 24,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,42 r-g/metr | r-g | 10,0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1,04 m/metr | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do rur fi 15 0,47 szt/metr | szt | 11,2800 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 206 | KNNR N004-d.2. 04-03-02-00 2.2 | Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 przedmiar = 12,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,518 r-g/metr | r-g | 6,2160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura stal Z/S przewód S CZ fi 26,9x2,3 1,04 metr/metr | met r | 12,4800 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do rur fi 20 0,41 szt/metr | szt | 4,9200 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 207 | KNNR N004-d.2. 01-11-01-40 2.2 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 przedmiar = 60,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,319 r-g/metr | r-g | 19,1400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 1,1 metr/metr | met r | 66,0000 | | | | |
| 3* | | Kształtka mosiężna fi 16 0,3 szt/metr | szt | 18,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 208 | KNNR N004-d.2. 01-11-01-40 2.2 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 przedmiar = 9,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,319 r-g/metr | r-g | 2,8710 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 1,1 metr/metr | met r | 9,9000 | | | | |
| 3* | | Kształtka mosiężna fi 20 0,3 szt/metr | szt | 2,7000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 209 | KNNR N004-d.2. 01-11-02-40 2.2 | Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 przedmiar = 19,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,343 r-g/metr | r-g | 6,5170 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 1,08 metr/metr | met r | 20,5200 | | | | |
| 3* | | Kształtka mosiężna fi 25 0,25 szt/metr | szt | 4,7500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 210 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt | r-g | 0,6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 211 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-05 | Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt | r-g | 0,2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 212 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-13 | Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt | r-g | 0,2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 213 d.2. 2.2 | MAT 1135524 | Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych przedmiar = 12,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych 1 szt/szt | szt | 12,0000 | | | | |
| 214 d.2. 2.2 | KNNR N004-04-12-01-03 | Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe przedmiar = 11,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt | r-g | 2,9700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy odcinający podwójny kątowny fi 15x3/4" 1 szt/szt | szt | 11,0000 | | | | |
| 3* | | Złączka grzejnikowa do rur PE fi16x3/4" 1 szt/szt | szt | 11,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 215 d.2. 2.2 | KNR 215-42-08-01-01 | Głowica termostatyczna przedmiar = 12,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/kmpl | r-g | 2,9796 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Głowica termostatyczna | szt | 12,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 5 %(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kmpl | m-g | 0,1200 | | | | |
| 2.2.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | | | | | | |
| 216 | KNNR N004-d.2. 04-06-02-00 2.3 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 36,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,102 r-g/metr | r-g | 3,6720 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 | met r | 0,7200 | | | | |
| 3* | | 0,02 metr/metr Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm | szt | 0,2160 | | | | |
| 4* | | 0,006 szt/metr Zawór kulowy gwintowany z korkiem fi 15 | szt | 0,0720 | | | | |
| 5* | | 0,002 szt/metr Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' | szt | 0,0720 | | | | |
| 6* | | 0,002 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 217 | KNNR N004-d.2. 04-06-03-01 2.3 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,08 r-g/szt | r-g | 7,0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 20 | met r | 2,0000 | | | | |
| 3* | | 2 metr/szt Kształtka ciśn z PE fi 20 | szt | 0,0600 | | | | |
| 4* | | 0,06 szt/szt Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' | szt | 0,2000 | | | | |
| 5* | | 0,2 szt/szt Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' | szt | 0,2000 | | | | |
| 6* | | 0,2 szt/szt Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 218 | KNNR N004-d.2. 04-06-05-00 2.3 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny przedmiar = 88,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0906 r-g/metr | r-g | 7,9728 | | | | |
| 219 | KNNR N004-d.2. 01-28-02-00 2.3 analogia | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 124,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr | r-g | 6,8944 | | | | |
| 2.2.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | | | | | | |
| 220 | KNR 712-01-d.2. 01-04-00 2.4 | Czyszcz szcztokow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 przedmiar = 2,62 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1,0593 \cdot 0,955 = 1,011632$ r-g/m² | r-g | 2,6505 | | | | |
| 221 | KNR 712-01-d.2. 05-04-00 2.4 | Odtłuszczanie rurociągów przedmiar = 2,62 m² | m² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------|-------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna $0,0418 \times 0,955 = 0,039919 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 0,1046 | | | | |
| 2* | | -- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach $0,119 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm ³ | 0,3118 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 222 d.2. 01-04-10 2.4 | KNR 712-02- | 2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f. ftal grunt minia 60% przedmiar = 2,62 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,289 \times 1,91 = 0,55199 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 1,4462 | | | | |
| 2* | | -- M -- Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% $0,123 \times 2 = 0,246 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm ³ | 0,6445 | | | | |
| 3* | | Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych $0,00615 \times 2 = 0,0123 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm ³ | 0,0322 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,0008 \times 2 = 0,0016 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,0042 | | | | |
| 6* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0,0008 \times 2 = 0,0016 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,0042 | | | | |
| 223 d.2. 14-04-00 2.4 | KNR 712-02- | Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos przedmiar = 2,62 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,2116 \times 0,955 = 0,202078 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 0,5294 | | | | |
| 2* | | -- M -- Emalie poliwinylowe og stosowania $0,123 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm ³ | 0,3223 | | | | |
| 3* | | Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl $0,00984 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm ³ | 0,0258 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,0003 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,0008 | | | | |
| 6* | | Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0,0003 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,0008 | | | | |
| 224 d.2. 20-02-21 2.4 | KNR 216-13- | Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm przedmiar = 24,00 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,13 \times 0,955 = 0,12415 \text{ r-g/metr}$ | r-g | 2,9796 | | | | |
| 2* | | -- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm $0,0105 \text{ metr/metr}$ | metr | 0,2520 | | | | |
| 3* | | Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm $1,05 \text{ metr/metr}$ | metr | 25,2000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,00016 \text{ m-g/metr}$ | m-g | 0,0038 | | | | |
| 225 d.2. 20-04-20 2.4 | KNR 216-13- | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm przedmiar = 12,00 metr | metr | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna $0,1115 \times 0,955 = 0,106483$ r-g/metr | r-g | 1,2778 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1,05 metr/metr | met r | 12,6000 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr | met r | 0,1200 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin $0,0159 \text{ dm}^3/\text{metr}$ | dm ³ | 0,1908 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$ | m-g | 0,0480 | | | | |
| 226 d.2. 2.4 | KNR 216-13-20-03-00 | Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 60,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,0923 \times 0,955 = 0,088147$ r-g/metr | r-g | 5,2888 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 16/6 mm 1,05 metr/metr | met r | 63,0000 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr | met r | 0,6000 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin $0,0082 \text{ dm}^3/\text{metr}$ | dm ³ | 0,4920 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$ | m-g | 0,2400 | | | | |
| 227 d.2. 2.4 | KNR 216-13-20-04-00 | Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 9,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,0923 \times 0,955 = 0,088147$ r-g/metr | r-g | 0,7933 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 20/6 mm 1,05 metr/metr | met r | 9,4500 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr | met r | 0,0900 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin $0,0082 \text{ dm}^3/\text{metr}$ | dm ³ | 0,0738 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$ | m-g | 0,0360 | | | | |
| 228 d.2. 2.4 | KNR 216-13-20-05-00 | Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 19,00 metr | met r | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,1065*0,955=0,101708 r-g/metr | r-g | 1,9325 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 25/6 mm 1,05 metr/metr | metr | 19,9500 | | | | |
| 3* | | Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr | metr | 0,2850 | | | | |
| 4* | | Klej do otulin 0,0106 dm³/metr | dm³ | 0,2014 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045 m-g/metr | m-g | 0,0855 | | | | |
| 2.2.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ | | | | | | | | |
| 229 d.2. 04-18-07-30 2.5 | KNNR N004- | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 230 d.2. 04-18-07-31 2.5 | KNNR N004- | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 231 d.2. 04-18-07-32 2.5 | KNNR N004- | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 232 d.2. 04-18-07-33 2.5 | KNNR N004- | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 233 d.2. 04-18-07-35 2.5 | KNNR N004- | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 3,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 234 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-36 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 3,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 235 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-33 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 3,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 236 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-18-07-34 | Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 237 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-25-01-00 | Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt | r-g | 0,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik łazienkowy 1400/600 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do grzejnika 4 szt/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 238 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-36-01-00 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z re- gulacją przedmiar = 12,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt | r-g | 4,2840 | | | | |
| 239 d.2. 2.5 | KNNR N004- 04-12-05-01 | Odpowietrznik automatyczny do grzejnika przedmiar = 12,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt | r-g | 1,8000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Odpowietrznik do grzejnika 1 szt/szt | szt | 12,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 2.3 | | TECHOLOGIA KOTŁOWNI | | | | | | |
| 240 d.2.3 | KNNR N004- 05-01-01-00 | Kotły na pelet o mocy 20kW przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 51,9 r-g/szt | r-g | 51,9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kotły na pelet o mocy 20kW 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 5 %(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| 241 d.2.3 | KNNR N004- 01-43-01-02 | Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,97 r-g/kmpl | r-g | 4,9700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Zawór zwrotny grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Zawór bezp ciężarkowy M3200 fi 1/2' 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 6* | | Konstrukcje wsporcze stalowe 20 kg/kmpl | kg | 20,0000 | | | | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 242 d.2.3 | KNNR N004- 05-10-01-22 | Naczynie wzbiorcze 018-NG przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,17 r-g/szt | r-g | 3,1700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 6 bar 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 3 %(od R) | % | 3,0000 | | | | |
| 243 d.2.3 | KNNR N004- 05-10-01-21 | Naczynie wzbiorcze przeponowe DD 8 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,17 r-g/szt | r-g | 3,1700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 3 %(od R) | % | 3,0000 | | | | |
| 244 d.2.3 | KNNR N004- 05-14-01-00 | Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50 przedmiar = 1,60 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,94 r-g/metr | r-g | 1,5040 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielacz z rury stal fi 50 1 metr/metr | metr | 1,6000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 245 | KNNR N004-d.2.3 04-11-01-41 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt | r-g | 0,6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 246 | KNNR N004-d.2.3 04-11-02-40 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt | r-g | 0,3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 247 | KNNR N004-d.2.3 04-11-03-40 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 przedmiar = 13,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt | r-g | 5,3300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt | szt | 13,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 248 | KNNR N004-d.2.3 04-11-03-60 | Zawór zwrotny gwintowany fi 25 przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt | r-g | 2,0500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 25 1 szt/szt | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 249 | KNNR N004-d.2.3 04-11-01-60 | Zawór zwrotny gwintowany fi 15 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt | r-g | 0,3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 15 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 250 | KNR 708-01-d.2.3 02-03-00 | Czujnik temp zewnętrznej przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,65*0,95=5,3675 r-g/szt | r-g | 5,3675 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik temp zewnętrznej 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 5 %(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt | m-g | 0,1000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 251 d.2.3 | KNR 215-01-14-02-10 | Zawór spustowy fi 20 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt | r-g | 0,4011 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór spustowy fi 20 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 252 d.2.3 | KNR 708-02-05-01-00 | Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłowni- kiem przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,87*0,95=4,6265 r-g/szt | r-g | 4,6265 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłowni- kiem 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 5 %(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 253 d.2.3 | KNR 215-01-12-03-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt | r-g | 0,5539 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt | szt | 4,1200 | | | | |
| 3* | | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0200 | | | | |
| 254 d.2.3 | KNR 215-01-12-01-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt | r-g | 0,2101 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2,06 szt/szt | szt | 2,0600 | | | | |
| 3* | | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 255 d.2.3 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny fi 15 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt | r-g | 0,6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Odpowietrznik automatyczny fi 15 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 256 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl | r-g | 15,0604 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl | m-g | 0,2200 | | | | |
| 257 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl | r-g | 15,0604 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl | m-g | 0,2200 | | | | |
| 258 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl | r-g | 15,0604 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl | m-g | 0,2200 | | | | |
| 259 | Kalk.własna | System odprowadzania spalin przedmiar = 1,00 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 30 r-g/kmpl | r-g | 30,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozszerzenie 130/150 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Przejście 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Rura pomiarowa 250 mm 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | Kolano 90° 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 6* | | Wspornik komina typ II (500mm) 2szt 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 7* | | Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 8* | | Rura z otworem rewizyjnym 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 9* | | Trójnik 90° 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 10* | | Rura dł. 1000 mm 9 szt/kmpl | szt | 9,0000 | | | | |
| 11* | | Rura dł. 500 mm 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 12* | | Zakończenie wylotu rury dwuściennej 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 13* | | Wspornik ścienny przestawny 100-150 mm 3 szt/kmpl | szt | 3,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 14* | | Kołnierz 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 260 d.2.3 | KNNR N004- 05-24-01-10 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt | r-g | 0,3700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1/2" | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 261 d.2.3 | KNNR N004- 05-24-02-10 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt | r-g | 0,4300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 262 d.2.3 | KNNR N004- 04-11-03-30 | Zawór regulacyjny fi 25 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt | r-g | 0,4100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór regulacyjny fi 25 | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 263 d.2.3 | KNNR N004- 05-29-02-00 | Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 152 r-g/szt | r-g | 152,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiał pomocniczy 5 %(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| 264 d.2.3 | KNNR N004- 05-31-04-00 | Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,38 r-g/szt | r-g | 6,9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4 | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt Manometry tarczowe | szt | 5,0000 | | | | |
| 4* | | 1 szt/szt Rurka syfonowa do manometru | szt | 5,0000 | | | | |
| 5* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 265 d.2.3 | KNNR N004- 05-31-03-00 | Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 6,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,45 r-g/szt | r-g | 14,7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Termometry techniczne proste | szt | 6,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-----------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 266 d.2.3 | KNR 215-01-12-03-00 | Reduktor ciśnienia fi 25 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt | r-g | 0,2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt | szt | 2,0600 | | | | |
| 3* | | Reduktor ciśnienia fi 25 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 2.4 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | | | | |
| 267 d.2.4 | WKNR W217-03-20-04-20 | Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h przedmiar = 6,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,29 r-g/szt | r-g | 43,7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h 1 szt/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1,5 % | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/szt | m-g | 1,0800 | | | | |
| 268 d.2.4 | WKNR W217-01-40-01-00 | Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew gra- witacyjny przedmiar = 11,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt | r-g | 10,5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Anemostat stal CZ kołowy D fi 160 1 szt/szt | szt | 11,0000 | | | | |
| 3* | | Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1,04 szt/szt | szt | 11,4400 | | | | |
| 4* | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,19 kg/szt | kg | 2,0900 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,1100 | | | | |
| 269 d.2.4 | WKNR W217-01-52-02-00 | Nasada kominowa fi 160 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,83 r-g/szt | r-g | 2,8300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka OC 50x5 2,45 kg/szt | kg | 2,4500 | | | | |
| 3* | | Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 3,12 metr/szt | met r | 3,1200 | | | | |
| 4* | | Śruba rzymska M 16/160 3,12 szt/szt | szt | 3,1200 | | | | |
| 5* | | Kausze do lin ocynkowane 12,5 szt/szt | szt | 12,5000 | | | | |
| 6* | | Nasada kominowa fi 160 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 7* | | Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1,04 szt/szt | szt | 1,0400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,17 kg/szt | kg | 0,1700 | | | | |
| 9* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt | m-g | 0,1100 | | | | |
| 270 d.2.4 | WKNR W217- 02-04-02-13 | Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia przedmiar = 3,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,19 r-g/szt | r-g | 12,5700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120 0,57 kg/szt | kg | 1,7100 | | | | |
| 3* | | Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia 1 szt/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 4* | | Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0,63 kg/szt | kg | 1,8900 | | | | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M2+M4) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt | m-g | 0,5100 | | | | |
| 3 | | ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ | | | | | | |
| 3.1 | | Instalacje zewnętrzne | | | | | | |
| 271 d.3.1 | KNNR 5 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie ka- tegorii III przedmiar = 33,60 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,24 r-g/m³ | r-g | 75,2640 | | | | |
| 272 d.3.1 | KNNR 5 0702-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 33,60 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,21 r-g/m³ | r-g | 40,6560 | | | | |
| 273 d.3.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4m przedmiar = 120,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m | r-g | 1,5120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,056 m³/m | m³ | 6,7200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m | m-g | 0,9600 | | | | |
| 274 d.3.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 58,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/m | r-g | 7,4240 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04 m/m | m | 60,3200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m | m-g | 0,8120 | | | | |
| 275 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2 przedmiar = 91,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m | r-g | 4,1951 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2 1,04 m/m | m | 94,6400 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m | kg | 0,8190 | | | | |
| 4* | | Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m | szt | 9,1000 | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42 m ² /m | m ² | 38,2200 | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0,015 szt/m | szt | 1,3650 | | | | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m | m-g | 1,3559 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m | m-g | 0,4823 | | | | |
| 276 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2 przedmiar = 37,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m | r-g | 1,7057 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 1,04 m/m | m | 38,4800 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m | kg | 0,3330 | | | | |
| 4* | | Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m | szt | 3,7000 | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42 m ² /m | m ² | 15,5400 | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0,015 szt/m | szt | 0,5550 | | | | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m | m-g | 0,5513 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m | m-g | 0,1961 | | | | |
| 277 d.3.1 | KNNR 5 0707.1-01 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 przedmiar = 21,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m | r-g | 0,9681 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 1,04 m/m | m | 21,8400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,1890 | | | | |
| 4* | | 0,009 kg/m | | | | | | |
| 5* | | Opaski kablowe OKi | szt | 2,1000 | | | | |
| 6* | | 0,1 szt/m | | | | | | |
| 7* | | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m ² | 8,8200 | | | | |
| 8* | | 0,42 m ² /m | | | | | | |
| 9* | | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm | szt | 0,3150 | | | | |
| 10* | | 0,015 szt/m | | | | | | |
| 11* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 12* | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 13* | | -- S -- | | | | | | |
| 14* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,3129 | | | | |
| 15* | | 0,0149 m-g/m | | | | | | |
| 16* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0,1113 | | | | |
| 17* | | 0,0053 m-g/m | | | | | | |
| 278 | KNNR 5 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w | m | | | | | |
| d.3.1 | 0707-03 | rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm ² | | | | | | |
| | | przedmiar = 15,50 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 1,6585 | | | | |
| | | 0,107 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² | m | 16,1200 | | | | |
| 3* | | 1,04 m/m | | | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,2015 | | | | |
| 5* | | 0,013 kg/m | | | | | | |
| 6* | | Opaski kablowe OKi | szt | 1,5500 | | | | |
| 7* | | 0,1 szt/m | | | | | | |
| 8* | | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m ² | 6,5100 | | | | |
| 9* | | 0,42 m ² /m | | | | | | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 11* | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 12* | | -- S -- | | | | | | |
| 13* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,2310 | | | | |
| 14* | | 0,0149 m-g/m | | | | | | |
| 15* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0,0698 | | | | |
| 16* | | 0,0045 m-g/m | | | | | | |
| 279 | KNNR 5 | Montaż złącza kablowego ZK-PWP | kpl | | | | | |
| d.3.1 | 0401-01 | przedmiar = 1,00 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 4,0600 | | | | |
| | | 4,06 r-g/kpl | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | Złącza kablowe ZK-PWP | kpl | 1,0000 | | | | |
| | | 1 kpl/kpl | | | | | | |
| 3.2 | | Instalacje wewnętrzne | | | | | | |
| 3.2.1 | | Instalacja gniazd i urządzeń | | | | | | |
| 280 | KNNR 5 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych | szt | | | | | |
| d.3. | 0302-01 | podtynkowych o średnicy do 60mm | | | | | | |
| 2.1 | | przedmiar = 41,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 3,4440 | | | | |
| | | 0,084 r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o | szt | 41,0000 | | | | |
| | | średnicy do 60mm | | | | | | |
| | | 1 szt/szt | | | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 281 | KNNR 5 | Montaż puszek instalacyjnych podwójnych pod- | szt | | | | | |
| d.3. | 0302-02 | tynkowych o średnicy do 60mm | | | | | | |
| 2.1 | | przedmiar = 5,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 0,5050 | | | | |
| | | 0,101 r-g/szt | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------|----------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm | szt | 5,1000 | | | | |
| 3* | | 1,02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 282 d.3. 0404-01 2.1 | KNNR 5 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt | r-g | 2,6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablice rozdzielcze 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 283 d.3. 0307-01 2.1 | KNNR 5 | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt | r-g | 0,2310 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1,02 szt/szt | szt | 1,0200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 284 d.3. 0308-01 2.1 | KNNR 5 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² przedmiar = 46,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt | r-g | 8,2340 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt | szt | 46,9200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 285 d.3. 0205-01 2.1 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 368,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m | r-g | 20,0928 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 1,04 m/m | m | 382,7200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 286 d.3. 0205-01 2.1 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm ² przedmiar = 12,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m | r-g | 0,6552 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² 1,04 m/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 287 d.3. 2.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 47,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m | r-g | 3,7506 | | | | |
| 288 d.3. 2.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 47,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m | r-g | 1,4805 | | | | |
| 289 d.3. 2.1 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,02 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,03 r-g/m³ | r-g | 0,0806 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m³ | t | 0,0038 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 1,1 m³/m³ | m³ | 0,0220 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0,16 m³/m³ | m³ | 0,0032 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 3.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 290 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (A) przedmiar = 11,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 6,8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy LED (A) 1 szt/kpl | szt | 11,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 291 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (B) przedmiar = 5,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 3,1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy LED (B) 1 szt/kpl | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 292 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (C) przedmiar = 3,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 1,8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy LED (C) 1 szt/kpl | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 293 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (D) przedmiar = 2,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 1,2400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Oprawy LED (D) | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 294 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (E) przedmiar = 3,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 1,8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy LED (E) | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 295 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych LED (F) przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl | r-g | 0,6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy LED (F) | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 296 d.3.3 | KNNR 5 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego przedmiar = 3,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt | r-g | 0,4740 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne | szt | 3,0600 | | | | |
| 3* | | 1,02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 297 d.3.3 | KNNR 5 0306-04 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt | r-g | 0,4620 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne | szt | 2,0400 | | | | |
| 3* | | 1,02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 298 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl | r-g | 0,4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 299 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 przedmiar = 2,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl | r-g | 0,9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | | 1 szt/kpl | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|----------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 300 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1 przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl | r-g | 0,4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 1 szt/kpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 301 d.3.3 | KNNR 5 0501-01 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3 przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl | r-g | 0,4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW3 1 szt/kpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 302 d.3.3 | KNR AL-01 0201-03 | Montaż mikrofalowej czujki ruchu przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,84 r-g/szt | r-g | 5,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka ruchu i obecności 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 303 d.3.3 | KNNR 5 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² przedmiar = 370,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m | r-g | 20,2020 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x1,5 mm ² 1,04 m/m | m | 384,8000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 304 d.3.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe przedmiar = 80,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m | r-g | 6,3840 | | | | |
| 305 d.3.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 80,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m | r-g | 2,5200 | | | | |
| 306 d.3.3 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0,02 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ | r-g | 0,0806 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³ | t | 0,0038 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' | m³ | 0,0220 | | | | |
| 4* | | 1,1 m³/m³ Ciasto wapienne | m³ | 0,0032 | | | | |
| 5* | | 0,16 m³/m³ Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 2,5 % (od M) | | | | | | | | |
| 3.4 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | | | |
| 307 d.3.4 | KNNR 5 0601-01 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 65,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,312 r-g/m | r-g | 20,2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1,04 m/m | m | 67,6000 | | | | |
| 3* | | Wsporniki dachowe 1,01 szt/m | szt | 65,6500 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 % (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,033 m-g/m | m-g | 2,1450 | | | | |
| 308 d.3.4 | KNNR 5 0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 przedmiar = 65,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,344 r-g/m | r-g | 22,3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 1,04 m/m | m | 67,6000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 % (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m | m-g | 1,9110 | | | | |
| 309 d.3.4 | KNNR 5 0609-03 | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 16,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,266 r-g/szt | r-g | 4,2560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1 m/szt | m | 16,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 % (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 310 d.3.4 | KNNR 5 0612-06 | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik przedmiar = 4,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt | r-g | 1,7960 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącza- Komplet 1 szt/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 % (od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 311 d.3.4 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|---------------------------|--|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,329 r-g/szt | r-g | 1,6450 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,164 m-g/szt | m-g | 0,8200 | | | | |
| 312 d.3.4 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,02 r-g/szt | r-g | 2,0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Uziom kompletny 3m 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4 | | PODEJŚCIE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 313 d.4 | KNNR N004- 13-08-02-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 6,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,6659 r-g/metr | r-g | 3,9954 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 160x4,7 1,02 metr/metr | met r | 6,1200 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/metr | m-g | 0,0498 | | | | |
| 314 d.4 | KNNR N004- 13-08-01-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 12,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,6446 r-g/metr | r-g | 7,7352 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanał (zewn) PVC-U kielich fi 110 1,02 metr/metr | met r | 12,2400 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0063 m-g/metr | m-g | 0,0756 | | | | |
| 5 | | PODEJŚCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ | | | | | | |
| 315 d.5 | KNR 228-03- 14-03-03 | Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 50 dług ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 4,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3 r-g/metr | r-g | 1,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury ciśnieniowe PE do wody fi 50 1,07 metr/metr | met r | 4,2800 | | | | |
| 3* | | Kolano zaciskowe PE 90° fi 50 0,108 szt/metr | szt | 0,4320 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,0400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 316 | WKNR W219-d.5 03-06-02-10 | Rura ochronna /osłonowa/ z PCW fi 65 przedmiar = 2,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,59 r-g/metr | r-g | 1,1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura ciśn PVC kielich fi 63 1,03 metr/metr | met r | 2,0600 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,0200 | | | | |
| 317 | KNR 215-01-d.5 12-03-40 | Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt | r-g | 0,5539 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt | szt | 4,1200 | | | | |
| 3* | | Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0200 | | | | |
| 318 | KNR 215-01-d.5 12-04-40 | Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt | r-g | 0,6494 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. OC fi 11/4' 2,04 szt/szt | szt | 4,0800 | | | | |
| 3* | | Zawór kulowy przelotowy fi 11/4' 1 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0200 | | | | |
| 319 | KNR 215-01-d.5 12-03-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 25 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt | r-g | 0,2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt | szt | 2,0600 | | | | |
| 3* | | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 25 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 320 | KNR 215-01-d.5 12-04-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 32 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------|---------------------------|--|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt | r-g | 0,3247 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel ciągłego OC fi 11/4' 2,04 szt/szt | szt | 2,0400 | | | | |
| 3* | | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA fi 32 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 321 d.5 | KNR 215-01- 12-03-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt | r-g | 0,2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt | szt | 2,0600 | | | | |
| 3* | | Filtr do wody skośny fi 1' 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 322 d.5 | KNR 215-01- 12-04-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 32 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt | r-g | 0,3247 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel ciągłego OC fi 11/4' 2,04 szt/szt | szt | 2,0400 | | | | |
| 3* | | Filtr do wody skośny fi 11/4' 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt | m-g | 0,0100 | | | | |
| 323 d.5 | KNNR N004- 01-40-04-11 | Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 fi 32 (z łączni- kami) przedmiar = 1,00 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,71 r-g/kmpl | r-g | 0,7100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel ciągłego CZ fi 3/8' 2 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0/50°fi 32 1 szt/kmpl | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 324 d.5 | KNNR N004- 01-40-03-11 | Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 fi 25 (z łączni- kami) przedmiar = 1,00 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,52 r-g/kmpl | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik z żel ciągłego CZ fi 3/8' 2 szt/kmpl | szt | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------|---------------------|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5/50°fi 25 | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | 1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 325 d.5 | KNR 228-03-14-02-02 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 40 dług do 100 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 10,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33 r-g/metr | r-g | 3,3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury ciśnieniowe PE do wody fi 40 1,07 metr/metr | met r | 10,7000 | | | | |
| 3* | | Kolano zaciskowe PE 90° fi 40 0,108 szt/metr | szt | 1,0800 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,1000 | | | | |
| 326 d.5 | KNR 228-03-14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 32 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 6,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,42 r-g/metr | r-g | 2,5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm 1,07 m/metr | m | 6,4200 | | | | |
| 3* | | Kolano zaciskowe PE 90° fi 32 0,108 szt/metr | szt | 0,6480 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,0600 | | | | |
| 327 d.5 | KNR 228-03-14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 25 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 5,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,42 r-g/metr | r-g | 2,1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury ciśnieniowe PEdo wody fi 25 1,07 metr/metr | met r | 5,3500 | | | | |
| 3* | | Kolano zaciskowe PE 90° fi 25 0,108 szt/metr | szt | 0,5400 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,0500 | | | | |
| 328 d.5 | KNR 228-03-14-01-00 | Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 5,00 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,42 r-g/metr | r-g | 2,1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura ciśnieniowa PE100 fi 20x2 1,07 metr/metr | met r | 5,3500 | | | | |
| 3* | | Kolano zaciskowe PE 90° fi 20 0,108 szt/metr | szt | 0,5400 | | | | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|------------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr | m-g | 0,0500 | | | | |
| 329 | KNNR N004-d.5 01-35-01-00 | Zawór czerpakny M1 fi 15 przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt | r-g | 0,8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór czerpakny mos M1 fi 1/2' 1 szt/szt | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |