

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DOMU NAUCZYCIELA NA FILIE GOK PORONIN PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W MAŁEM CICHEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.**
Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA NR 8489, POŁOŻONA W MAŁEM CICHEM, GMINA PORONIN.**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA PORONIN UL. PIŁSUDSKIEGO 5 ; 34-500 PORONIN**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-11-14**

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------------|---------|
| | Kosztorys | PRZEBUDOWA DOMU NAUCZYCIELA NA FILIE GOK PORONIN PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MAŁEM CICHEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ. | | |
| 1 | Grupa | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 401/432/2 | Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2·m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13+9+16 | 38,000000 | |
| | | RAZEM: | 38,000000 | szt |
| 2 | KNR 401/535/2 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 14,0*8,0*2+4,0*3,0*2+1,5*10,0*2+0,8*4,0*2 | 284,400000 | |
| | | RAZEM: | 284,400000 | m2 |
| 3 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 50,0 |
| 4 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4,0*4 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | m |
| 5 | KNR 401/430/4 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołaczenie dachu, odstęp łat do 24·cm | m2 | 284,4 |
| 6 | KNR 401/430/7 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami | m2 | 284,4 |
| 7 | KNR 401/350/1 | Rozebranie kominów wolno stojących | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 11,5*1,0*0,5*2 | 11,500000 | |
| | | RAZEM: | 11,500000 | m3 |
| 8 | KNR 401/426/3 | Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | zew | (3,0*(8,0+8,0+4,5+1,5)+4,0*2/2*3)*2 | 156,000000 | |
| | | 3,0*(9,0+12,0)*2*2 | 252,000000 | |
| | | RAZEM: | 408,000000 | m2 |
| 9 | KNR 401/426/1 | Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | wew | 3,0*(9,0*2+4,65*2+3,58*2+3,5)*2 | 227,760000 | |
| | | 3,0*(8,6*2+3,45+5,4*3+2,7+2,7)*2 | 253,500000 | |
| | | RAZEM: | 481,260000 | m2 |
| 10 | KNR 401/609/1 | Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | zew | (3,0*(8,0+8,0+4,5+1,5)+4,0*2/2*3) | 78,000000 | |
| | | 3,0*(9,0+12,0)*2 | 126,000000 | |
| | wew | 3,0*(9,0*2+4,65*2+3,58*2+3,5) | 113,880000 | |
| | | 3,0*(8,6*2+3,45+5,4*3+2,7+2,7) | 126,750000 | |
| | | RAZEM: | 444,630000 | m2 |
| 11 | KNR 401/609/2 | Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1·cm ponad 10·cm | m2 | 444,63 |
| 12 | KNR 401/428/3 | Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 11,49*8,65 | 99,388500 | |
| | | RAZEM: | 99,388500 | m2 |
| 13 | KNR 401/429/2 | Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 11,49*8,65*2-1,6*3,5*4 | 176,377000 | |
| | | RAZEM: | 176,377000 | m2 |
| 14 | KNR 401/429/3 | Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 11,49*8,65*2-1,6*3,5*4 | 176,377000 | |
| | | RAZEM: | 176,377000 | m2 |
| 15 | KNR 401/429/5 | Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych | m2 | 176,377 |
| 16 | KNR 401/431/2 | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,0*2,6 | 5,200000 | |
| | | RAZEM: | 5,200000 | m2 |
| 17 | KNR 401/432/3 | Rozebranie konstrukcji drewnianej ścian | m2 | 444,63 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|----|-----------|
| 18 | KNR 404/804/1 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,0 | | 13,000000 |
| | | RAZEM: | m | 13,000 |
| 19 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 11,2*1,3*0,15 | | 2,184000 |
| | | 4,29*3,01*0,1 | | 1,291290 |
| | | RAZEM: | m3 | 3,475 |
| 20 | KNR 401/212/1 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*(3,6*7,2+3,9*7,2+3,0*3,14+3,0*4,26) | | 11,430000 |
| | | RAZEM: | m3 | 11,430 |
| 21 | KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*(3,6*7,2+3,9*7,2+3,0*3,14+3,0*4,26) | | 19,050000 |
| | | RAZEM: | m3 | 19,050 |
| 22 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1-km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 284,4*0,07 | | 19,908000 |
| | | 11,5 | | 11,500000 |
| | | 444,63*0,2 | | 88,926000 |
| | | 176,37*0,2 | | 35,274000 |
| | | 2,184+3,475 | | 5,659000 |
| | | 11,05+19,05 | | 30,100000 |
| | | RAZEM: | m3 | 191,367 |
| 23 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km | m3 | 191,367 |
| 1.2 | Element | Podbicie ław fundamentowych i przemurowanie narożnika | | |
| 24 | KSNR 3/201/3 | Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1-m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem ziemi samochodem do 1-km, grubość podbicia do 60-cm - beton B-20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,6*1,0*(12,7+9,5)*2 | | 26,640000 |
| | | RAZEM: | m3 | 26,640 |
| 25 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 26,64 |
| 26 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 26,64 |
| 27 | KNR 401/301/2 | Wymiana ścian ceglanych w piwnicy w wykonanym uprzednio wykopie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,5*2*0,67*2,62 | | 5,266200 |
| | | RAZEM: | m3 | 5,266 |
| 1.3 | Element | Parter roboty murowe i żelbetowe | | |
| 28 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4,0+3,43)*7,39+3,04*3,01 | | 64,058100 |
| | | RAZEM: | m2 | 64,058 |
| 29 | KNR 202/212/13 | Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm beton B-20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,67*(12,19+9,15)*2+0,3*0,52*(7,5+7,9)+0,3*0,62*3,0 | | 11,539080 |
| | | RAZEM: | m3 | 11,539 |
| 30 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty żelbetowe na istniejącym stropie, płyty, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ((4,0+3,43)*7,39+3,04*3,01)*0,12 | | 7,686972 |
| | | RAZEM: | m3 | 7,687 |
| 31 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,29*3,01-3,7 | | 9,212900 |
| | | RAZEM: | m2 | 9,213 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|----|-----------|
| 32 | KNR 202/218/2 (2) | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,2*1,0+2,5*1,0 | | 3,700000 |
| | | RAZEM: | | 3,700000 |
| | | | m2 | 3,700 |
| 33 | KNR 202/218/6 (2) | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton B-20 podawany pompą | m2 | 3,7 |
| 34 | KNR 202/203/1 (2) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,6*1,0*1,0 | | 0,600000 |
| | | RAZEM: | | 0,600000 |
| | | | m3 | 0,600 |
| 35 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,617*10*12,1*9,15/1000 | | 0,683112 |
| | | 5,5*((12,19+9,15)*2+7,5+7,9+3,0)/1000 | | 0,335940 |
| | | 8,5*4,29*3,01/1000 | | 0,109760 |
| | | RAZEM: | | 1,128812 |
| | | | t | 1,129 |
| 36 | KNR 27/163/3 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30-cm | m2 | 120 |
| 37 | KNR 27/163/2 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm | m2 | 23,0 |
| 38 | KNR 202/208/3 (2) | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,3*3,05*12 | | 3,294000 |
| | | RAZEM: | | 3,294000 |
| | | | m3 | 3,294 |
| 39 | KNR 202/212/13 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm beton B-20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,55*(12,29+9,35)*2 | | 7,141200 |
| | | 0,25*0,35*9,35 | | 0,818125 |
| | | RAZEM: | | 7,959325 |
| | | | m3 | 7,959 |
| 40 | KNR 202/216/1 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 7,76*8,55 | | 66,348000 |
| | | 12 3,48*4,25 | | 14,790000 |
| | | RAZEM: | | 81,138000 |
| | | | m2 | 81,138 |
| 41 | KNR 202/216/5 (2) | Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 7,76*8,55 | | 66,348000 |
| | | RAZEM: | | 66,348000 |
| | | | m2 | 66,348 |
| 42 | KNR 202/216/5 (2) | Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12 3,48*4,25 | | 14,790000 |
| | | RAZEM: | | 14,790000 |
| | | | m2 | 14,790 |
| 43 | KNR 202/218/2 (2) | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton B-20 podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,48*4,35 | | 15,138000 |
| | | RAZEM: | | 15,138000 |
| | | | m2 | 15,138 |
| 44 | KNR 202/218/6 (2) | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton B-20 podawany pompą | m2 | 15,138 |
| 45 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,888*(10*12,29*9,35+2,0*9*4)/1000 | | 1,084350 |
| | | 5,5*((12,19+9,15)*2+9,15)/1000 | | 0,285065 |
| | | 8,5*15,138/1000 | | 0,128673 |
| | | 0,222*1,3*5*12/1000 | | 0,017316 |
| | | RAZEM: | | 1,515404 |
| | | | t | 1,515 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|----|--------|
| 46 | KNR 202/290/2 (3) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16-mm i większe Wyliczenie ilości robót: 1,58*3,0*4*20/1000 RAZEM: 0,379200 | t | 0,379 |
| 1.4 | Element | Poddasze roboty murowe i żelbetowe | | |
| 48 | KNR 27/163/3 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30-cm Wyliczenie ilości robót: 81,10+38,40 RAZEM: 119,500000 | m2 | 119,50 |
| 49 | KNR 27/163/2 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm | m2 | 19,10 |
| 47 | KNR 202/122/6 | Komin prefabrykowany systemowy Fi 200 | m | 13,7 |
| 50 | KNR 202/122/7 | Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe | m | 44,3 |
| 51 | KNR 202/208/3 (2) | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*(1,05*6+2,65*17) RAZEM: 4,621500 | m3 | 4,622 |
| 52 | KNR 202/216/1 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton B-20 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 12 3,48*6,2 RAZEM: 21,576000 | m2 | 21,576 |
| 53 | KNR 202/216/5 (2) | Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą | m2 | 21,576 |
| 54 | KNR 202/213/6 | Ścianka skośna z żebrami usztywniającymi, Wyliczenie ilości robót: 3,48*2,1*2 RAZEM: 14,616000 | m2 | 14,616 |
| 55 | KNR 202/212/13 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm - beton B-20 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,35*(12,09+9,15)*2 0,25*0,35*(9,35+12,0) RAZEM: 6,328525 | m3 | 6,329 |
| 56 | KNR 202/210/3 (2) | Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton B-20 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*(4,0+4,0*2+2,5*2) RAZEM: 1,530000 | m3 | 1,530 |
| 57 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm Wyliczenie ilości robót: 0,617*(20*4,0*9,5)/1000 5,5*((12,19+9,15)*2+9,15)/1000 0,222*(1,3*5*6+2,6*5*17)/1000 75*1,53/1000 RAZEM: 0,926455 | t | 0,926 |
| 58 | KNR 202/290/2 (3) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16-mm i większe Wyliczenie ilości robót: 1,58*(3,0*17+1,3*5)/1000 RAZEM: 0,090850 | t | 0,091 |
| 1.5 | Element | Dach i pokrycie | | |
| 59 | KNR 202/406/2 | Muriaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*17,45 RAZEM: 0,342020 | m3 | 0,342 |
| 60 | KNR 202/406/5 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*10 0,2*0,2*9,85 RAZEM: 0,590000 | m3 | 0,590 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|--|------|-----------|
| 61 | KNR 202/406/5 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno klejone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,2*0,75*27,60 | | 4,140000 |
| | | RAZEM: | | 4,140000 |
| | | | m3 | 4,140 |
| 62 | KNR 202/408/5 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,1*0,16*512,40 | | 8,198400 |
| | | RAZEM: | | 8,198400 |
| | | | m3 | 8,2 |
| 63 | KNR 202/408/8 | Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,524 | | 0,524000 |
| | | RAZEM: | | 0,524000 |
| | | | m3 | 0,524 |
| 64 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej | m2 | 390,50 |
| 65 | KNR 15/517/2 | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat | m2 | 390,50 |
| 66 | KNR 15/520/2 | Pokrycie dachów blachą gontopodobną z posypką mineralną | m2 | 390,50 |
| 67 | KNR 15/521/1 | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,1+4,0*2+2,0*2 | | 25,100000 |
| | | 2,0*5+1,0*4 | | 14,000000 |
| | | RAZEM: | | 39,100000 |
| | | | mb | 39,100 |
| 68 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22,09 | | 22,090000 |
| | | RAZEM: | | 22,090000 |
| | | | m2 | 22,090 |
| 69 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zarynnowe 0,18*(14,69+11,35)*2 | | 9,374400 |
| | | nadrynnowe 0,15*(14,69+11,35)*2 | | 7,812000 |
| | | przyścienna 0,2*(5,3+2,0+8,0+5,0+3,0*3+5,3+2,0) | | 7,320000 |
| | | wiatrowe 0,2*(5,0*4+2,6*4+5,0*6+2,0*3) | | 13,280000 |
| | | RAZEM: | | 37,786400 |
| | | | m2 | 37,786 |
| 70 | KNR 15/526/1 | Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,78+1,4)*2*2 | | 8,720000 |
| | | (0,54+0,74)*2 | | 2,560000 |
| | | RAZEM: | | 11,280000 |
| | | | m | 11,280 |
| 71 | KNR 15/526/2 | Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna oddymiające z siłownikami | szt | 2 |
| 72 | KNR 15/526/2 | Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wylaz dachowy | szt | 1 |
| 73 | KNR AT 9/104/4 | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie | szt. | 5 |
| 74 | KNR AT 9/104/5 | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie | szt. | 7 |
| 75 | KNR 202/508/3 (1) | Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 12·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 53,6 | | 53,600000 |
| | | RAZEM: | | 53,600000 |
| | | | m | 53,600 |
| 76 | KNR 202/510/3 (1) | Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,0*4 | | 24,000000 |
| | | RAZEM: | | 24,000000 |
| | | | m | 24,000 |
| 77 | KNR 401/419/2 | Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m | szt | 2 |
| 78 | KNR 202/219/5 | Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,7*0,5+0,6*0,5 | | 0,650000 |
| | | RAZEM: | | 0,650000 |
| | | | m2 | 0,650 |
| 79 | KNR 202/2101/1 (1) | Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8·m/m2, grubości do 4·cm, (piaskowiec, wapień miękki) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,5*(0,7+0,5+0,6+0,5)*1,5 | | 5,175000 |
| | | RAZEM: | | 5,175000 |
| | | | m2 | 5,175 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------|---|-----|---------|
| 1.6 | Element | Stolarka | | |
| 80 | KNR 19/1023/11 (1) | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach zgodnie z PT - szyby bezpieczne B- kolor jasny dąb | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | O-1 2,0*1,3*2 5,200000 | | |
| | | O-2 3,3*3,4*2 22,440000 | | |
| | | RAZEM: 27,640000 | m2 | 27,640 |
| 81 | KNR 19/1023/10 (1) | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - szyby bezpieczne 2B2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | O-3 1,5*1,5*2 4,500000 | | |
| | | O-4 1,3*0,9 1,170000 | | |
| | | O-5 1,8*1,5*6 16,200000 | | |
| | | O-6 0,9*0,8*3 2,160000 | | |
| | | O-7 0,9*1,15*2 2,070000 | | |
| | | O-8 0,9*1,6*2 2,880000 | | |
| | | O-9 0,85*0,85*5 3,612500 | | |
| | | RAZEM: 32,592500 | m2 | 32,593 |
| 82 | KNR 19/1024/8 (1) | Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - kolor jasny dąb | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,42*2,68 3,805600 | | |
| | | RAZEM: 3,805600 | m2 | 3,806 |
| 83 | KNRW 202/1027/1 (1) | Drzwi wewnętrzne wzmocnione fabrycznie wykończone ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF, trzy zawiasy, ościeżnice drewniane, zamek patentowy, klamki metalowe z szyldami. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,9*2,05*3 5,535000 | | |
| | | RAZEM: 5,535000 | m2 | 5,535 |
| 84 | KNR 19/1024/7 (1) | Drzwi aluminiowe EI30 pełne - z obróbką osadzenia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,9*2,0*8 14,400000 | | |
| | | RAZEM: 14,400000 | m2 | 14,400 |
| 85 | KNR 202/1204/4 | Drzwi stalowe EI60 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,9*2,05 1,845000 | | |
| | | RAZEM: 1,845000 | m2 | 1,845 |
| 86 | KNRW 202/1032/1 | Bramy garażowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,0*1,8 3,600000 | | |
| | | RAZEM: 3,600000 | m2 | 3,600 |
| 87 | KNR 15/526/2 | Montaż wyłazu strychowego EI30 | szt | 1 |
| 1.7 | Element | Ścianki, tynki, okładziny roboty malarskie | | |
| 88 | KNR 27/165/2 | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 54,498 54,498000 | | |
| | | RAZEM: 54,498000 | m2 | 54,498 |
| 89 | KNR AT 43/203/1 | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe REI 60 gr 15mm + wełna mineralna gr 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 110+36,0 146,000000 | | |
| | | RAZEM: 146,000000 | m2 | 146,000 |
| 90 | KNR 202/613/3 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 26,21 26,210000 | | |
| | | RAZEM: 26,210000 | m2 | 26,210 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|-----|---------|
| 91 | KNR AT 32/102/3 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte Wyliczenie ilości robót: piwnica 244,6 244,600000 parter 328,30 328,300000 poddasze 186,8+21,6 208,400000 strych 33,60 33,600000 -195,6 -195,600000 RAZEM: 619,300000 | m2 | 619,300 |
| 92 | KNR AT 32/302/3 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte Wyliczenie ilości robót: 76,0+94,4+18,4+6,8 195,600000 RAZEM: 195,600000 | m2 | 195,600 |
| 93 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 3,0*(1,72+2,36+1,0+1,72+1,5+1,28)*2-0,9*2,0*4 50,280000 RAZEM: 50,280000 | m2 | 50,280 |
| 94 | KNR 202/829/11 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana - gres polerowany | m2 | 50,28 |
| 95 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, impregnatem do gruntowania Wyliczenie ilości robót: piwnica 244,6 244,600000 parter 328,30 328,300000 poddasze 186,8+21,6 208,400000 strych 33,60 33,600000 110+36,0 146,000000 RAZEM: 960,900000 | m2 | 960,900 |
| 96 | KNR 202/2009/2 | Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: 619,3-50,28 569,020000 RAZEM: 569,020000 | m2 | 569,020 |
| 97 | KNR 202/2009/4 | Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku | m2 | 195,6 |
| 98 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | 960,9 |
| 99 | KNR 202/1505/4 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie | m2 | 960,9 |
| 100 | KNR 202/1605/3 (1) | Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 8,5*7,7 65,450000 RAZEM: 65,450000 | m2 | 65,450 |
| 101 | KNRW 401/323/1 | Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane do 1,5 - Dąb olejowany gr 2,7 cm | szt | 19 |
| 21 | KNR 222/602/3 | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 6,0 |
| 1.8 | Element | Podłoża , posadzki i balustrady | | |
| 102 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,15*76,0 11,400000 RAZEM: 11,400000 | m3 | 11,400 |
| 103 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: 0,1*76,0 7,600000 RAZEM: 7,600000 | m3 | 7,600 |
| 104 | NNRNKB 202/618/3 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 | m2 | 76,0 |
| 105 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa | m2 | 76,0 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|---|------------|---------|
| 106 | KNR 202/609/3 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 94,4+87,5 | 181,900000 | |
| | | 3,48*6,2 | 21,576000 | |
| | | RAZEM: | 203,476000 | m2 |
| | | | | 203,5 |
| 107 | KNR 202/616/1 | Isolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 76+203,5 | 279,500000 | |
| | | RAZEM: | 279,500000 | m2 |
| | | | | 280 |
| 108 | KNR 202/1102/2 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | m2 | 280 |
| 109 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | m2 | 280 |
| 1 | KNR 202/1106/7 | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 280 |
| 3 | DC 191/404/3 | Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej , warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1-2 | 9,831200 | |
| | | 1,92*2,56+1,48*1,7+1,2*2,0 | 10,156800 | |
| | | 2,76*3,68 | 19,988000 | |
| | | RAZEM: | 19,988000 | m2 |
| | | | | 19,988 |
| | KNR 202/1118/9 | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana Gres antypoślizgowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 271,90 | 271,900000 | |
| | | RAZEM: | 271,900000 | m2 |
| | | | | 271,900 |
| 111 | KNR 202/1120/4 | Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża | m | 240 |
| 112 | KNR 202/1120/5 | Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła | m | 240 |
| 113 | KNR 202/1121/5 | Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,823 | 19,823000 | |
| | | RAZEM: | 19,823000 | m2 |
| | | | | 19,823 |
| 114 | KNR 202/1122/2 | Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,48+3,23*2+3,78*2+5,7 | 23,200000 | |
| | | RAZEM: | 23,200000 | m |
| | | | | 23,200 |
| 2 | KNR 202/1122/8 | Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm | m | 23,2 |
| 115 | KNR 202/1207/5 | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg - stal nierdzewna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,801 | 14,801000 | |
| | | RAZEM: | 14,801000 | m |
| | | | | 14,801 |
| 1.9 | Element | Roboty izolacyjne zewnętrzne fundamentów wraz z drenażem | | |
| 116 | KNR 401/104/2 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,0*(1,5+3,0)/2*(12,19+9,15)*2 | 96,030000 | |
| | | RAZEM: | 96,030000 | m3 |
| | | | | 96,030 |
| 117 | KNRW 712/301/2 | Czyszczenie ręczne szczotkowanie powierzchnia pionowa, skośna, cylindr. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (1,5+3,0)/2*(12,19+9,15)*2 | 96,030000 | |
| | | RAZEM: | 96,030000 | m2 |
| | | | | 96,030 |
| 118 | KNR 401/728/3 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) | m2 | 96,03 |
| 119 | KNR BC 2/305/3 | Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, na pow. ścian murowanych narażonych na działanie wody ciśnieniowej, warstwa gr. 4,0-mm | m2 | 96,03 |
| 120 | KNR BC 2/305/8 | Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, przyklejenie płyty styrodur gr 10 cm | m2 | 96,03 |
| 121 | KNR 202/207/1 (2) | Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - ścianka dociskowa | m2 | 96,03 |
| 122 | KNR 202/207/7 (2) | Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą | m2 | 96,03 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|----------------|---------|
| 123 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: 2,886*96,03/1000 | | |
| | | RAZEM: | 0,277143 t | 0,277 |
| 124 | KNNR 11/703/5 (1) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-150 mm Wyliczenie ilości robót: 14,0+11,0*2 | | |
| | | RAZEM: | 36,000000 m | 36,000 |
| 125 | KNR 201/610/2 (1) | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,7*36,0 | | |
| | | RAZEM: | 15,120000 m3 | 15,120 |
| 18 | KNR 907/104/1 | Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścinach wykopu | m2 | 44 |
| 126 | KNR 920/301/2 | Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wjazdu, średnica rury trzonowej 315 mm | szt | 4 |
| 127 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III | m3 | 96,03 |
| 1.10 | Element | Elewacja | | |
| 128 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z cegły, Wyliczenie ilości robót: 10,3+69,5+45,6 220,363 | | |
| | | RAZEM: | 345,763000 m2 | 345,763 |
| | KNR 17/2609/1 | Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian | m2 | 77,85 |
| | KNR 17/2609/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Wyliczenie ilości robót: 77,85*6 | | |
| | | RAZEM: | 467,100000 szt | 467,100 |
| | KNR 17/2609/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m2 | 77,85 |
| 129 | KNR 202/2101/1 (1) | Okładziny ścian i pilastrów z kamienia łamanego, do 8 m/m2, grubości 3 cm, (piaskowiec, wapień miękkie) - tonacja szarości Wyliczenie ilości robót: 77,85 | | |
| | | RAZEM: | 77,850000 m2 | 77,850 |
| 130 | KNR 222/602/3 | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm struganych malowanych lakierobejca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,3*((15,0+11,5)*2+6,3*2+11,0) 0,9*(6,5+3,3+1,0*4) 0,6*(5,0*4+2,6*4+5,0*6+2,0*3) | | |
| | | RAZEM: | 151,840000 m2 | 151,840 |
| 131 | Kalkulacja indywidualna | Montaż ozdobnych rys Wyliczenie ilości robót: 24+16+12+16 | | |
| | | RAZEM: | 68,000000 szt | 68,000 |
| 132 | Kalkulacja indywidualna | Montaż deski ścienej zwieńczającej mocowanie rys Wyliczenie ilości robót: 9,0*3+6,6+12,5+5,5+10,0+6,5+12,5 | | |
| | | RAZEM: | 80,600000 mb | 80,600 |
| | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementu - deska ozdobna pionowa 25x3cm impregnowana lakierobejca mocowana do elewacji parteru Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | RAZEM: | 1,000000 kpl | 1,000 |
| 133 | KNR 202/1604/1 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 10,8*9,0+5,0*12,5*2+9,0*9,0 | | |
| | | RAZEM: | 303,200000 m2 | 303,200 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|---------|-------|
| | Element | Wypożyczenie | | |
| 5 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż gaśnic GP4 4 kg | szt | 6 |
| 22 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc | kpl | 1 |
| | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż drewnianej ławki szer.40 i długości 335cm | kpl | 1 |
| 2 | Grupa | Instalacje elektryczne | | |
| 2.1 | Element | TABLICA ROZDZIELCZA "PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU" | | |
| 134 | KNR 508/802/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 | szt | 4 |
| 135 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY | szt | 1,000 |
| 2.2 | Element | TABLICA ROZDZIELCZA "TABLICA LICZNIKOWA" | | |
| 136 | KNR 508/802/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 | szt | 4 |
| 137 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA LICZNIKOWA | szt | 1,000 |
| 2.3 | Element | TABLICA ROZDZIELCZA "RG" | | |
| 138 | KNR 508/802/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 | szt | 2,000 |
| 139 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" | szt | 1,000 |
| 140 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 3 |
| 2.4 | Element | LINIE ZASILAJĄCE. | | |
| 141 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | 3,2 |
| 142 | KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | 3,2 |
| 143 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm DVR75 - jedna rura ułożona jako rezerwowa zabezpieczona przed wnikaniem wody | m | 10 |
| 144 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m | m | 10 |
| 145 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m YKY 4x10 | m | 18 |
| 146 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 10 |
| 147 | KNNR 5/1207/16 | Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton | m | 18 |
| 148 | KNNR 5/101/8 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 18 |
| 149 | KNNR 5/1209/7 (1) | Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł | szt | 2 |
| 150 | KNNR 5/203/8 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 | m | 10 |
| 151 | KNNR 5/726/2 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 | szt | 4 |
| 152 | KNNRW 9/813/1 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) | odcinek | 2 |
| 153 | KNNR 5/726/9 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm2 | szt | 4 |
| 154 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 | odcinek | 2 |
| 2.5 | Element | INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH | | |
| 155 | KNNR 5/1201/1 | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop | szt | 45 |
| 156 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 | kpl | 9 |
| 157 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa LED 50W IP65 | kpl | 21 |
| 158 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa LED 18W | kpl | 8 |
| 159 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20-W - oprawa LED13W | kpl | 7 |
| 160 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt | 50 |
| 161 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt | 50 |
| 162 | KNNR 5/302/6 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 50 |
| 163 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - dzwonek | szt | 1 |
| 164 | KNNR 5/306/2 (1) | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F | szt | 11 |
| 165 | KNNR 5/306/3 | Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V | szt | 2 |
| 166 | KNNR 5/306/4 (1) | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V | szt | 4 |
| 167 | KNNR 5/306/2 (1) | Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy dzwonek | szt | 1 |
| 168 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V | szt | 16 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|--------|-------|
| 169 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne | szt | 7 |
| 170 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe Gniazda DATA | szt | 8 |
| 171 | KNNR 5/308/6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne | szt | 1 |
| 24 | KNNR 508/308/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy | szt | 2 |
| 172 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1,000 |
| 173 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 31 |
| 2.6 | Element | UKŁADANIE PRZEWODÓW | | |
| 174 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła | m | 1 215 |
| 175 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 1 215 |
| 176 | KNNR 5/101/2 (2) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 | m | 25 |
| 177 | KNNR 5/101/5 (2) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 | m | 880 |
| 178 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 3x1,5 - oświetlenie od łączników do opraw | m | 220 |
| 179 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 FTP 4x2x0,5mm2 | m | 60 |
| 180 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5mm2 | m | 90 |
| 181 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x0,5 | m | 90 |
| 182 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 DY1,5 | m | 930 |
| 183 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 DY 2,5 | m | 1 260 |
| 184 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 | pomiar | 12 |
| 185 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 12 |
| 186 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 1 |
| 187 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 2.7 | Element | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | | |
| 188 | KNNR 5/602/2 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm - przewód dociągnięty dokotłowni oraz rozdzielnic RG | m | 16 |
| 189 | KNNR 5/602/4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm2 | m | 20 |
| 190 | KNNR 5/1209/7 (1) | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, | szt | 2,000 |
| 2.8 | Element | INSTALACJA KOMPUTEROWA | | |
| 191 | KNNR 5/301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 4 |
| 192 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 4 |
| 193 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45 | szt | 4 |
| 194 | KNNR 5/405/5 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona | szt | 1 |
| 2.9 | Element | INSTALACJA CCTV | | |
| 195 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne | szt | 3 |
| 196 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne | szt | 4 |
| 197 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah | szt | 3 |
| 198 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale - dostawa lokalizacja do ustalenia | szt | 1 |
| 199 | KNNR 506/1708/1 | Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16 kanałowy, switch PoE wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 2.10 | Element | OCHRONA ODGROMOWA | | |
| 200 | KNNR 5/605/6 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV | m | 68 |
| 201 | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącze kontrolne gruntowe | szt | 4 |
| 202 | KNNR 5/103/3 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm - rury odgromowe | m | 32 |
| 203 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 - analogia drut wciągany do rur | m | 8 |
| 204 | KNNR 5/601/5 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome | m | 50 |
| 205 | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 | szt | 4 |
| 206 | KNNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 4 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|--|-----------|-------|
| 207 | KNNR 5/612/1 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach | szt | 4 |
| 208 | KNNR 5/612/3 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach | szt | 4 |
| 209 | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 210 | KNNR 5/1304/4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | szt | 3 |
| 3 | Grupa | Instalacja wod.kan | | |
| 3.1 | Element | Instalacja wodociągowa | | |
| 211 | KNRW 215/112/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm | m | 12,0 |
| 212 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm | m | 6,0 |
| 213 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,0+9,0+8,0 | 23,000000 | |
| | | RAZEM: | 23,000000 | m |
| 214 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6+8+7,0+15,0 | 36,000000 | |
| | | RAZEM: | 36,000000 | m |
| 215 | KNR 35/129/9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-22-mm | m | 36 |
| 216 | KNR 35/129/10 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-28-mm | m | 23,0 |
| 217 | KNR 35/129/11 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-35-mm | m | 6 |
| 218 | KNR 35/129/16 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi-40-mm | m | 12,0 |
| 219 | KNRW 215/123/5 (2) | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm | kpl | 1 |
| 220 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm | szt | 14 |
| 221 | KNRW 215/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm | szt | 2 |
| 222 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm | szt | 2 |
| 223 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm | szt | 2 |
| 19 | KNRW 215/131/4 (1) | Zawory z funkcją spustu Dn-32-mm | szt | 1 |
| 224 | KNRW 215/140/2 (2) | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-20-mm | kpl | 1 |
| 225 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm zwrotny antyskażeniowy | szt | 1 |
| 226 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm - filtr siatkowy | szt | 1 |
| 25 | KNNR 4/134/7 | Zawory termostatyczny MTCV, Dn-20-mm | szt | 1 |
| 227 | KNRW 215/135/1 | Zawór czepalny Dn-15-mm | szt | 12 |
| 228 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm | szt | 5 |
| 229 | KNRW 215/143/2 | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200-dm3 | kpl | 1 |
| 230 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm | m | 77 |
| 3.2 | Element | Instalacja kanalizacyjna | | |
| 231 | KNR 401/208/4 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm | szt | 2 |
| 232 | KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,6*0,7*33 | 13,860000 | |
| | | RAZEM: | 13,860000 | m3 |
| 233 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PCV kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm | m | 22,0 |
| 234 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm | m | 8,0 |
| 235 | KNRW 215/224/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość do 1,0-m | kpl | 1 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-----------|-------|
| 236 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20*5 | 25,000000 | |
| | | RAZEM: | 25,000000 | 25 |
| 237 | KNRW 215/208/2 | Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm | m | 5 |
| 238 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm | m | 12 |
| 6 | KNRW 215/222/2 | Montaż zaworu napowietrzającego fi 110 | szt | 1 |
| 7 | KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm | szt | 2 |
| 239 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm | szt | 2 |
| 240 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm | szt | 7 |
| 241 | KNRW 215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl | 1 |
| 242 | KNRW 215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 243 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 3 |
| 244 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 245 | KNRW 215/229/4 (2) | Zlewozmywak z blachy na ścianie | szt | 2 |
| 246 | KNRW 215/218/2 (1) | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 2 |
| 23 | KNRW 215/234/2 | Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym | kpl | 1 |
| 26 | KNRW 215/216/2 (1) | Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi-100-mm | szt | 2 |
| 247 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm | szt | 1 |
| 4 | Grupa | Instalacja c.o. | | |
| 4.1 | Element | Element | | |
| 248 | KNRW 215/403/1 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm | m | 14 |
| 249 | KNRW 215/403/3 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm | m | 22 |
| 250 | KNR 215/104/2 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 18-mm | m | 9 |
| 251 | KNR 215/104/3 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 22-mm | m | 13,0 |
| 252 | KNR 215/104/4 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 28-mm | m | 8,2 |
| 253 | KNR 215/104/5 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 35-mm | m | 10,6 |
| 254 | KNR 215/9909/5 (1) | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, przewody z PE Dn16 | m | 248,2 |
| 255 | KNR 215/9909/5 (2) | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, przewody z PE Dn 20 | m | 34,0 |
| 256 | KNR 215/9909/3 | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów | szt | 1 |
| 257 | KNR 215/9909/2 | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-2 SWN-2 5-7 obwodów | szt | 1 |
| 258 | KNRW 215/429/1 | Rury przyłączone do grzejników, z tworzywa sztucznego, Fi-20-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23*2 | 46,000000 | |
| | | RAZEM: | 46,000000 | 46 |
| 259 | KNRW 215/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | CV33-90-1,2 | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | 1,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|---|-----|--------|
| 260 | KNRW 215/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | CV22-60-0,6 : 1 1,000000 | | |
| | | CV22-60-0,8 : 2 2,000000 | | |
| | | CV22-60-1 : 6 6,000000 | | |
| | | CV22-60-1,1 : 2 2,000000 | | |
| | | CV22-90-0,7 : 1 1,000000 | | |
| | | CV22-90-0,8 : 3 3,000000 | | |
| | | CV22-90-0,9 : 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 17,000000 | szt | 17,000 |
| 261 | KNRW 215/418/8 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm | szt | 2 |
| 262 | KNRW 215/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | CV11-60-0,4 : 1 1,000000 | | |
| | | CV11-60-0,6 : 1 1,000000 | | |
| | | CV11-60-0,8 : 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9 | KNNR 4/134/7 | Zawory bezpieczeństwa, z automatycznym zaworem odpowietrzającym Dn 20 mm | szt | 1 |
| 8 | KNRW 215/509/1 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm ³ | szt | 1 |
| 10 | KNR 35/128/28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, | m | 58,0 |
| 11 | KNR 35/128/32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, | m | 29 |
| 12 | KNR 31/204/3 | Pompa cyrkulacyjna cwu | szt | 1 |
| 13 | KNR INSTAL 215/311/1 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, 18L | szt | 1 |
| 14 | KNNR 4/134/7 | Zawory bezpieczeństwa 2115 Dn 20 mm | szt | 1 |
| 263 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kotła na pelet o mocy 30kW wyposażonego w regulator temperatury oraz zestawu pomp obiegowych do c.o. i c.w.u | kpl | 1 |
| 15 | KNR 217/146/1 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 16 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 17 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1,52 |
| 5 | Grupa | Wentylacja mechaniczna | | |
| 5.1 | Element | Wentylacja mechaniczna | | |
| 264 | KNR 401/333/13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły | szt | 1 |
| 265 | KNR 401/209/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,6*0,25+0,5*0,25)*4 1,100000 | | |
| | | RAZEM: 1,100000 | m2 | 1,100 |
| 266 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm | szt | 4 |
| 267 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż -Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym o wyd. 1160 m3/h- moc elektr. 2x0,3kW/230V- moc. nagr. elektrycznej 6 kW | kpl | 1 |
| 268 | Kalkulacja własna | Uruchomienie centrali regulacja powietrza w kanale głównym | KPL | 1 |
| 269 | KNR 217/210/2 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 270 | KNR 217/154/1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 271 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,2+0,15)*2*(28,0*2+4,0) 42,000000 | | |
| | | (0,2+0,3)*2*8,0 8,000000 | | |
| | | RAZEM: 50,000000 | m2 | 50,0 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|-----|---------|
| 272 | KNR 217/101/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (0,45+0,2)*2*12,0 (0,2+0,45)*2*(16,0+8,0) RAZEM: | m2 | 46,8 |
| 273 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,16*3,14*9,0 RAZEM: | m2 | 4,522 |
| 274 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: | szt | 3,000 |
| 275 | KNR 217/138/1 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8+8+3 RAZEM: | szt | 19,000 |
| 276 | KNR 217/143/2 (3) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760-mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 277 | KNR 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260-mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 278 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60-mm, powierzchnie płaskie | m2 | 101,322 |
| 279 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy wydajność 70m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 280 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy wydajność 50m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 281 | KNNR 5/410/3 | Regulator obrotów dla 1-go wentylatora | szt | 2 |
| 282 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapy p.poż. 200x450 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 283 | KNR AT 43/301/1 | Zabezpieczenie ogniochronne przewodów wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 0,4*3*6,0 RAZEM: | m2 | 7,200 |
| 20 | KNNR 5/410/2 | Wentylator ścienny | szt | 3 |
| 6 | Grupa | Plac zabaw | | |
| 6.1 | Element | Element | | |
| 284 | KNR 231/803/1 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm | m2 | 142,8 |
| 285 | KNR 231/803/2 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 142,8 |
| 286 | Kalkulacja indywidualna | Wywiezienie i utylizacja asfaltu Wyliczenie ilości robót: 142,8*0,06 RAZEM: | m3 | 8,568 |
| 287 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 142,8 |
| 288 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 142,8*0,2 RAZEM: | m3 | 28,560 |
| 289 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej pod huśtawkę i sześciokąt wylewana HIC-2,2m kolor czerwony wraz z niezbędną podbudową | m2 | 63 |
| 290 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zestawu zabawowego nie gorszego niż Darek | kpl | 1 |
| 291 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zestawu zabawowego Sześciokąt wielofunkcyjny | kpl | 1 |
| 292 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż huśtawka wahadłowa | kpl | 1 |
| 293 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż huśtawka ważka bez oparcia z oponami | kpl | 1 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|-----|---------|
| 294 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (142,8-63,0)*0,15 RAZEM: 11,970000 | m3 | 11,970 |
| 295 | KNR 221/408/2 (2) | Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia żyzna - trawnik z rolki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (142,8-63,0) RAZEM: 79,800000 | m2 | 79,800 |
| 7 | Grupa | Roboty zewnętrzne | | |
| 7.1 | Element | Kanalizacja deszczowa | | |
| 296 | KNR 201/217/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 1,0*1,8*20,0*2+1,8*1,2*2,0*2 RAZEM: 80,640000 | m3 | 80,640 |
| 297 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm Wyliczenie ilości robót: 0,6*44 RAZEM: 26,400000 | m2 | 26,400 |
| 298 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm | m | 44 |
| 299 | KNRW 218/517/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt | 4 |
| 300 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż skrzynek rozsączających wraz wyposażeniem i zabezpieczeniem geowókniną - 4 moduły | kpl | 2 |
| 301 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm Wyliczenie ilości robót: 0,6*44 RAZEM: 26,400000 | m2 | 26,400 |
| 302 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 80,64 |
| 7.2 | Element | Wymiana odwodnienia powierzchniowego pomiędzy drogą dojazdową a ogrodzeniem | | |
| 303 | KNR 231/817/5 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm | m | 72,5 |
| 304 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV | m | 72,5 |
| 305 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 72,5*0,5 RAZEM: 36,250000 | m3 | 36,250 |
| 306 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km | m3 | 36,25 |
| 307 | KNR 231/402/4 | Ławy pod odwodnienie, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,11*72,5 RAZEM: 7,975000 | m3 | 7,975 |
| 308 | KNR 231/606/3 | Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm | m | 72,5 |
| 7.3 | Element | Remont drogi asfaltowej wraz z podbudową | | |
| 309 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm | m2 | 298,8 |
| 310 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 298,8 |
| 311 | Kalkulacja indywidualna | Wywiezienie i utylizacja asfaltu Wyliczenie ilości robót: 298,88*0,07 RAZEM: 20,921600 | m3 | 20,922 |
| 312 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 298,8 |
| 313 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości | m2 | 298,8 |
| 314 | KNR 201/239/4 (2) | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, tyłka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 298,8*0,45 RAZEM: 134,460000 | m3 | 134,460 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|-----------|--------|
| 315 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t | m3 | 134,46 |
| 316 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 298,8 |
| 317 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,06*72,5 | 4,350000 | |
| | | RAZEM: | 4,350000 | 4,350 |
| 318 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 72,5 |
| 319 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm | m2 | 298,8 |
| 320 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 298,8 |
| 321 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 298,8 |
| 322 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 298,8 |
| 323 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm | m2 | 298,8 |
| 324 | KNR 231/311/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm | m2 | 298,8 |
| 325 | KNR 231/311/6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m2 | 298,8 |
| 7.4 | Element | Remont ciągu kołowego wymiana nawierzchni wraz z podbudową | | |
| 326 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm | m2 | 81,1 |
| 327 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 81,1 |
| 328 | Kalkulacja indywidualna | Wywiezienie i utylizacja asfaltu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 81,1*0,07 | 5,677000 | |
| | | RAZEM: | 5,677000 | 5,677 |
| 329 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 81,1 |
| 330 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości | m2 | 81,1 |
| 331 | KNR 201/239/4 (2) | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 81,18*0,45 | 36,531000 | |
| | | RAZEM: | 36,531000 | 36,531 |
| 332 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t | m3 | 36,531 |
| 333 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 81,1 |
| 334 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,06*24,33 | 1,459800 | |
| | | RAZEM: | 1,459800 | 1,460 |
| 335 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 24,33 |
| 336 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm | m2 | 81,1 |
| 337 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 81,1 |
| 338 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 81,1 |
| 339 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 81,1 |
| 340 | KNR 11/316/1 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, | m2 | 81,1 |
| 7.5 | Element | Rozbiórka boiska asfaltowego | | |
| 341 | KNR 231/803/1 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm | m2 | 20,3 |
| 342 | KNR 231/803/2 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 20,3 |
| 343 | Kalkulacja indywidualna | Wywiezienie i utylizacja asfaltu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,3*0,06 | 1,218000 | |
| | | RAZEM: | 1,218000 | 1,218 |
| 344 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 20,3 |
| 345 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,3*0,2 | 4,060000 | |
| | | RAZEM: | 4,060000 | 4,060 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|--|------------|---------|
| 346 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,3*0,15 | 3,045000 | |
| | | RAZEM: | 3,045000 | m3 |
| | | | | 3,045 |
| 347 | KNR 221/408/2 (2) | Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia żywna - trawnik z rolki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 20,3 |
| 7.6 | Element | Remont ogrodzenia | | |
| 348 | KNR 225/307/3 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74,07*1,55 | 114,808500 | |
| | | RAZEM: | 114,808500 | m2 |
| | | | | 114,81 |
| 349 | KNR 225/312/3 | Demontaż bram | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,55*5,0*2 | 15,500000 | |
| | | RAZEM: | 15,500000 | m2 |
| | | | | 15,500 |
| 350 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74,07*0,2*1,0 | 14,814000 | |
| | | RAZEM: | 14,814000 | m3 |
| | | | | 14,814 |
| 351 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km | m3 | 14,814 |
| 352 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km | m3 | 14,814 |
| 353 | KNR 202/1801/2 | Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m | m | 74,07 |
| 354 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż słupów ogrodzeniowych 10x10cm o wysokości od 6,0- 8,0m | szt | 9 |
| 355 | KNR 202/1802/3 | Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość 1.5-m, słupki z teownika 100x100x11-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74,07-20,78-5,0*2 | 43,290000 | |
| | | RAZEM: | 43,290000 | m |
| | | | | 43,290 |
| 356 | KNR 202/1805/11 | Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,5*1,55*8 | 31,000000 | |
| | | RAZEM: | 31,000000 | m2 |
| | | | | 31,000 |
| 357 | Kalkulacja indywidualna | Montaż siatki polipropylenowej 10x10x3mm jako piłkochwyty nad ogrodzeniem wraz z naciągami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,2*20,78 | 108,056000 | |
| | | RAZEM: | 108,056000 | m2 |
| | | | | 108,056 |
| 358 | Kalkulacja indywidualna | Montaż ogrodzeniowych bram wjazdowych | kpl | 2 |
| 7.7 | Element | Remont ciągów pieszych | | |
| 359 | KNR 231/807/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 112,6 |
| 360 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej | m | 120 |
| 361 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 133,10 |
| 362 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości | m2 | 133,10 |
| 363 | KNR 201/239/4 (2) | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 133,1*0,4 | 53,240000 | |
| | | RAZEM: | 53,240000 | m3 |
| | | | | 53,240 |
| 364 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t | m3 | 53,24 |
| 365 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 133,10 |
| 366 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm | m2 | 133,10 |
| 367 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 133,10 |
| 368 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 133,10 |
| 369 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 133,1 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------|--|----|----------|
| 370 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | m3 | 2,862 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,02*143,11 | | |
| | | RAZEM: | | |
| | | | | 2,862200 |
| | | | | 2,862200 |
| 371 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 143,11 |
| 372 | KNR 11/321/1 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, | m2 | 133,10 |