

Przedmiar branża budowlana

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Budynek projektowany | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 | m ³ | | |
| d.1. | 0215-04 | m3 na odkład w gruncie kat.III | | | |
| 1 | | (19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.8*1.60 | m ³ | 88.32 | |
| | | (5.96*3.59)*0.47 | m ³ | 10.06 | |
| | | (11.46*3.59)*0.47 | m ³ | 19.34 | |
| | | (6.46*3.40)*0.47 | m ³ | 10.32 | |
| | | | | RAZEM | 128.04 |
| 2 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-06 | grunt.kat. III | | | |
| 1 | | poz.1 | m ³ | 128.04 | |
| | | | | RAZEM | 128.04 |
| 3 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-08 | Krotność = 9 | | | |
| 1 | | poz.1 | m ³ | 128.04 | |
| | | | | RAZEM | 128.04 |
| 4 | | Oplata za składowanie ziemi | m ³ | | |
| d.1. | kalkulacja | | | | |
| 1 | własna | poz.1 | m ³ | 128.04 | |
| | | | | RAZEM | 128.04 |
| 1.2 | | Fundamenty | | | |
| 5 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m ³ | | |
| d.1. | 1101-01 | | | | |
| 2 | | (19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.7*0.1 | m ³ | 4.83 | |
| | | | | RAZEM | 4.83 |
| 6 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m | m ³ | | |
| d.1. | 0202-01 | | | | |
| 2 | | (19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.4*0.6 | m ³ | 16.56 | |
| | | | | RAZEM | 16.56 |
| 7 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- | t | | |
| d.1. | 0290-02 | wane | | | |
| 2 | | (19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*4*0.888/1000 | t | 0.25 | |
| | | ((19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)/0.25)*1.20*0.222/1000 | t | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.32 |
| 1.3 | | Ściany fundamentowe | | | |
| 8 | NNRNKB | (z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na za- | m ² | | |
| d.1. | 202 0137- | prawie cementowo-wapiennej | | | |
| 3 | 01 | (18.86+18.86+7.30+7.95+3.95+3.76+3.95)*0.82 | m ² | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 1.4 | | ściany nośne i działowe | | | |
| 9 | NNRNKB | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 | m ² | | |
| d.1. | 202 0194- | cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" | | | |
| 4 | 01 | 18.86*3.26+6.82*4.0+11.56*3.72+4.05*3.86+8.43*4.24+4.34*4.24+3.95* | m ² | 237.30 | |
| | | 3.32+6.82*3.32 | m ² | -24.45 | |
| | | -1.2*1.4*2-1.2*1.4*2-0.9*2.10*8-1.2*1.45-0.6*1.45 | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 212.85 |
| 10 | KNR 2-02 | Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,blocz- | szt | | |
| d.1. | 0126-01 | ków i pustaków | | | |
| 4 | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 11 | KNR 2-02 | Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych | szt | | |
| d.1. | 0126-02 | gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków | | | |
| 4 | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 12 | NNRNKB | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" | m ² | | |
| d.1. | 202 0195-4 01 | 3.95+2.0+2.63*2+2.64+3.95+2.63*2+2.66+3.95+1.50 | m ² | 31.17 | |
| | | | | RAZEM | 31.17 |
| 13 | KNR 2-02 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. | m | | |
| d.1. | 0126-05 4 | 6*2*1.20 | m | 14.40 | |
| | | 10*2*1.50 | m | 30.00 | |
| | | 5*2*0.9 | m | 9.00 | |
| | | 2*2.10 | m | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 57.60 |
| 1.5 | | trzcienie i rygle | | | |
| 14 | KNR 2-02 | Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 10 | m ³ | | |
| d.1. | 0231-02 5 | 2*0.24*0.24*3.24 | m ³ | 0.37 | |
| | | 4*0.24*0.24*3.55 | m ³ | 0.82 | |
| | | 10*0.24*0.24*3.72 | m ³ | 2.14 | |
| | | 4*0.24*0.24*3.85 | m ³ | 0.89 | |
| | | 6*0.24*0.24*4.0 | m ³ | 1.38 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 15 | KNR 2-02 | Konstrukcje ryglowe - rygle o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 8 | m ³ | | |
| d.1. | 0232-02 5 | (18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)*0.24*0.24 | m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 16 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbro-t | t | | |
| d.1. | 0290-02 5 | wane | | | |
| | | (18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)*4*0.888/1000 | t | 0.23 | |
| | | (18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)/0.3*0.9*0.222/1000 | t | 0.04 | |
| | | 2*3.24*4*0.888/1000 | t | 0.02 | |
| | | 4*3.55*4*0.888/1000 | t | 0.05 | |
| | | 10*3.72*4*0.888/1000 | t | 0.13 | |
| | | 4*3.85*4*0.888/1000 | t | 0.05 | |
| | | 6*4.0*4*0.888/1000 | t | 0.09 | |
| | | 2*3.24*4/0.15*0.9*0.222/1000 | t | 0.03 | |
| | | 4*3.55*4/0.15*0.9*0.222/1000 | t | 0.08 | |
| | | 10*3.72*4/0.15*0.9*0.222/1000 | t | 0.20 | |
| | | 4*3.85*4/0.15*0.9*0.222/1000 | t | 0.08 | |
| | | 6*4.0*4/0.15*0.9*0.222/1000 | t | 0.13 | |
| | | | | RAZEM | 1.13 |
| 1.6 | | strop+pokrycie | | | |
| 17 | KNR-W 2- | Stropy gęstożebrowe TERIVA I | m ² | | |
| d.1. | 02 0214-01 6 | 3.76*6.66+6.06*3.95+11.4*3.95 | m ² | 94.01 | |
| | | | | RAZEM | 94.01 |
| 18 | KNR 2-02 | Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na zimno,dwie warstwy papy,budynki mieszk. | m ² | | |
| d.1. | 0502-01 6 | 4.67*19.1+4.0*7.54 | m ² | 119.36 | |
| | | | | RAZEM | 119.36 |
| 19 | KNR 2-17 | Montaż turbowentu hybrydowego TH150CHAL-H lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0144-01 6 | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 20 | KNR 2-05 | Daszek o konstrukcji stalowej kolor RAL 3000 ze spadkiem 2% pokryty poliwęglanem 1,10x1,9 m | m ² | | |
| d.1. | 1008-01 6 | 1.1*1.9 | m ² | 2.09 | |
| | | | | RAZEM | 2.09 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------|---|--|----------------------------|---------------|
| 21 d.1. 6 | KNR 2-05 1008-01 | Daszek o konstrukcji stalowej kolor RAL 3000 ze spadkiem 2% pokryty poliwęglanem 11,0x2,0 m 11.0*2.0 | m ² m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 1.7 | | tynki+ocieplenie | | | |
| 22 d.1. 7 | KNR 2-02 0902-02 | Tynki zewn.zwyczajne kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. (8.43+7.54+4.0+11.56+4.43+18.86)*4.42 | m ² m ² | 242.30 | |
| | | | | RAZEM | 242.30 |
| 23 d.1. 7 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 242.3 | m ² m ² | 242.30 | |
| | | | | RAZEM | 242.30 |
| 24 d.1. 7 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70/0,040 gr. 10cm do ścian w miejscu elewacji klinkierowej 2.12*2.24+2.12*3.43+1.66*2.12+2.12*4.45+2.12*3.55+2.12*11.0+2.12*6.38 2.12*3.21+2.12*4.47+2.12*2.54+0.92*2.12+2.12*1.75+0.46*2.12 | m ² m ² m ² | 69.35 28.30 | |
| | | | | RAZEM | 97.65 |
| 25 d.1. 7 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 391.0 | szt szt | 391.00 | |
| | | | | RAZEM | 391.00 |
| 26 d.1. 7 | KNR 2-02 0822-09 | Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.24 | m ² m ² | 97.65 | |
| | | | | RAZEM | 97.65 |
| 27 d.1. 7 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70/0,040 gr. 12cm do ścian w miejscu tynku cienkowarstwowego 242.3-97.65 | m ² m ² | 144.65 | |
| | | | | RAZEM | 144.65 |
| 28 d.1. 7 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 579.0 | szt szt | 579.00 | |
| | | | | RAZEM | 579.00 |
| 29 d.1. 7 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 242.3-97.65 | m ² m ² | 144.65 | |
| | | | | RAZEM | 144.65 |
| 30 d.1. 7 | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 242.3-97.65 | m ² m ² | 144.65 | |
| | | | | RAZEM | 144.65 |
| 31 d.1. 7 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 242.3-97.65 | m ² m ² | 144.65 | |
| | | | | RAZEM | 144.65 |
| 1.8 | | Warstwy podłogi | | | |
| 32 d.1. 8 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 98.24*0.1 | m ³ m ³ | 9.82 | |
| | | | | RAZEM | 9.82 |
| 33 d.1. 8 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 98.24 | m ² | 98.24 | |
| | | | | RAZEM | 98.24 |
| 34 | KNR 2-02 d.1. 0609-03 8 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | 98.24 | m ² | 98.24 | |
| | | | | RAZEM | 98.24 |
| 35 | KNR 2-02 d.1. 1106-01 8 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm | m ² | | |
| | | 98.24 | m ² | 98.24 | |
| | | | | RAZEM | 98.24 |
| 36 | KNR 2-02 d.1. 1106-03 8 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 | m ² | | |
| | | 98.24 | m ² | 98.24 | |
| | | | | RAZEM | 98.24 |
| 37 | KNR 0-12 d.1. 1118-03 8 | Posadzki z płytek gresowych szarych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą | m ² | | |
| | | 92.78 | m ² | 92.78 | |
| | | | | RAZEM | 92.78 |
| 1.9 | | Wykończenie ścian i sufitów wewnętrznych | | | |
| 38 | KNR 2-02 d.1. 0801-02 9 | Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| | | (18.38+18.38+3.95*10+8*2.73+2*3.95+2*2.0+4*2.52+2*1.5+4*3.76)*3.35 | m ² | 462.70 | |
| | | | | RAZEM | 462.70 |
| 39 | KNR 2-02 d.1. 2009-02 9 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | 1.1 | (1.92*2+1.5*2)*1.15 | m ² | 7.87 | |
| | 1.2 | (1.92*2+1.5*2)*1.15 | m ² | 7.87 | |
| | 1.3,4,5 | (2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*1.15 | m ² | 20.65 | |
| | 1.6 | (2*2.63+1.2*2)*1.15 | m ² | 8.81 | |
| | 1.7 | (2*2.63+1.2*2)*1.15 | m ² | 8.81 | |
| | 1.8,9,10 | (2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*1.15 | m ² | 20.65 | |
| | 1.11 | (2*2.63+1.2*2)*1.15 | m ² | 8.81 | |
| | 1.12 | (2*2.63+1.2*2)*1.15 | m ² | 8.81 | |
| | 1.13 | (3.95*2+4.2*2)*3.35-2*1.2*1.45-0.9*2-0.8*2.0 | m ² | 47.72 | |
| | 1.14 | (2.0*2+2.32*2)*1.15 | m ² | 9.94 | |
| | 1.15 | (2*2.0+2*1.5)*3.35-2*0.8*2.0-0.9*2.1 | m ² | 18.36 | |
| | 1.16 | (3.85*2+3.76*2)*3.35-1.2*1.45-1.8*2.1-0.9*2.1 | m ² | 43.58 | |
| | 1.17 | (2*3.76+2*2.85)*1.15 | m ² | 15.20 | |
| | | | | RAZEM | 227.08 |
| 40 | KNR 2-02 d.1. 2009-07 9 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm | m ² | | |
| | | poz.39 | m ² | 227.08 | |
| | | | | RAZEM | 227.08 |
| 41 | KNR 2-02 d.1. 1505-03 9 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych | m ² | | |
| | | poz.39 | m ² | 227.08 | |
| | | | | RAZEM | 227.08 |
| 42 | KNR 0-12 d.1. 0829-03 9 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej | m ² | | |
| | 1.1 | (1.92*2+1.5*2)*2.20-0.9*2.1 | m ² | 13.16 | |
| | 1.2 | (1.92*2+1.5*2)*2.20-0.9*2.1 | m ² | 13.16 | |
| | 1.3,4,5 | (2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*2.2-1.2*0.4-2*2.0*0.9-2.1*0.9 | m ² | 33.54 | |
| | 1.6 | (2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0 | m ² | 14.81 | |
| | 1.7 | (2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0 | m ² | 14.81 | |
| | 1.8,9,10 | (2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*2.2-1.2*0.4-2*2.0*0.9-2.1*0.9 | m ² | 33.54 | |
| | 1.11 | (2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0 | m ² | 14.81 | |
| | 1.12 | (2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0 | m ² | 14.81 | |
| | 1.14 | (2.0*2+2.32*2)*2.20-0.6*1.45-0.8*2.0 | m ² | 16.54 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1.17 | | $(2*3.76+2*2.85)*2.20-0.9*2.1$ | m ² | 27.19 | |
| | | | | RAZEM | 196.37 |
| 43 d.1. 9 | KNR 2-02 0801-04 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach | m ² | | |
| | | $3.76*6.66+6.06*3.95+11.4*3.95$ | m ² | 94.01 | |
| | | | | RAZEM | 94.01 |
| 44 d.1. 9 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich | m ² | | |
| | | poz.43 | m ² | 94.01 | |
| | | | | RAZEM | 94.01 |
| 1.10 | | stolarka | | | |
| 45 d.1. 10 | KNR 0-19 1023-04 | Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV zgodnie z projektem z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 | m ² | | |
| | | $(1.2*1.45)*3$ | m ² | 5.22 | |
| | | $(0.6*0.4)*4$ | m ² | 0.96 | |
| | | $(1.20*0.4)*2$ | m ² | 0.96 | |
| | | $(0.6*1.45)*1$ | m ² | 0.87 | |
| | | | | RAZEM | 8.01 |
| 46 d.1. 10 | KNR-W 2- 02 1027-02 | Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe | m ² | | |
| | | $(0.9*2.10)*8$ | m ² | 15.12 | |
| | | | | RAZEM | 15.12 |
| 47 d.1. 10 | KNR-W 2- 02 1027-02 | Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe | m ² | | |
| | | $10*(0.8*2.10)$ | m ² | 16.80 | |
| | | $4*(0.9*2.10)$ | m ² | 7.56 | |
| | | | | RAZEM | 24.36 |

Przedmiar instalacje elektryczne

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------|---|---------|--------------|----------------|
| 1 | | Usunięcie kolizji nn (przebudowa przyłącza) | | | |
| 1 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m | | |
| d.1 | 0701-02 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | 40*2 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 3 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAYY-J | m | | |
| d.1 | 0707-05 | 4x35mm2 | m | 40.000 | |
| | | 40 | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | KNNR 5-10 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0508-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75] | m | | |
| d.1 | 0705-03 | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem | szt. | | |
| d.1 | 0405-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| d.1 | 0605-08 | 1*6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m | | |
| d.1 | 0702-02 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 9 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1 | 1203-07 | 4*2 | szt.żył | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-04 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Sieci zewnętrzne | | | |
| 11 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m | | |
| d.2 | 0701-02 | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 12 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2 | 0706-01 | 130*2 | m | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10 | m | | |
| d.2 | 0707-05 | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 14 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4 | m | | |
| d.2 | 0707-05 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 15 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75] | m | | |
| d.2 | 0705-03 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 16 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m | | |
| d.2 | 0702-02 | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 17 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.2 | 1203-07 | 5*2 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.2 | 1302-04 | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 3 | | BUDYNEK | | | |
| 3.1 | | Rozdzielnice | | | |
| 19 d.3.1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.3.1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna R1 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | Trasy kablowe | | | |
| 21 d.3.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15 | otw. otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 22 d.3.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10 | otw. otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.3.2 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 24 d.3.2 | KNNR 5 0103-03 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 25 d.3.2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Uszczelnienia ogniowe 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Kable i przewody | | | |
| 26 d.3.3 | KNNR 5 0714-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 27 d.3.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 28 d.3.3 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5] 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 29 d.3.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 400 | m m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 30 d.3.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 600 | m m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 31 d.3.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,5] 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 3.4 | | Osprzęt | | | |
| 32 d.3.4 | KNNR 5 0304-02 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 33 d.3.4 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 32 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 34 d.3.4 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 35 d.3.4 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t 2 | szt. szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 d.3.4 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 d.3.4 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. 230V, IP20 p/t 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 d.3.4 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podw. 230V, IP20 p/t 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.3.4 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 d.3.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 32*3 | szt.żył szt.żył | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 3.5 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 41 d.3.5 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 41*2 | szt. szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 42 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ A1 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ A2 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ B1 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 45 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ B2 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ C1 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ C3 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa awaryjna prod. HYBRYD typu Orbit AREA N AT/CT 1C LED2 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa prod. HYBRYD typu PRIMOS AT/CT J LED, jednostronna, naścienna 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa awaryjna prod. HYBRYD typu Primos CLASSIC AT/CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna z termostatem H-323 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 d.3.5 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 41*3 | szt.żył szt.żył | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 3.6 | | Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | |
| 52 d.3.6 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom otokowy 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 53 d.3.6 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 54 d.3.6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 d.3.6 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 56 d.3.6 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 57 d.3.6 | KNNR 5 0615-05 | Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa h=1,5m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.3.6 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 d.3.6 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.3.6 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 15 | kpl kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 61 d.3.6 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25] 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 d.3.6 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza 5 | kpl kpl | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 63 d.3.6 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza - GSU 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 | | Pomiary | | | |
| 64 d.3.7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 65 d.3.7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 66 d.3.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30 | prób. prób. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 67 d.3.7 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 60 | punkt punkt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 68 d.3.7 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 69 d.3.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 70 d.3.7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| 4 | | Hangar | | | |
| 4.1 | | Rozdzielnice | | | |
| 71 d.4.1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 72 d.4.1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna R2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | | Trasy kablowe | | | |
| 73 d.4.2 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 4.3 | | Kable i przewody | | | |
| 74 d.4.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 75 d.4.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 76 d.4.3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 4.4 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 77 d.4.4 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12*2 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 78 d.4.4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Lena Lighting typu CODAR RS LED EVO, 16W, 4000K 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 79 d.4.4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12*3 | szt.żył szt.żył | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 4.5 | | Osprzęt | | | |
| 80 d.4.5 | KNNR 5 0304-02 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez-śrubowo 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 81 d.4.5 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 82 d.4.5 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20, p/t 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.4.5 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 84 d.4.5 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazdo 400V, 16A, IP55 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.6 | | Pomiary | | | |
| 85 d.4.6 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 d.4.6 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|----------|--|-------|--------------|---------------|
| 87 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.4.6 | 1305-01 | 5 | prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 88 | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych | punkt | | |
| d.4.6 | 1201-02 | 30 | punkt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 89 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.4.6 | 1304-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.4.6 | 1304-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.4.6 | 1304-05 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

Przedmiar instalacje sanitarne

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: BUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW
ZAGOSPODAROWANIA PLAŻY W GOŁANICACH - INSTALACJE
SANITARNE

Lokalizacja: GOŁANICE, UL. PARKOWA 6 DZ. NR 350,

Zamawiający: GMINA ŚWIECIECHOWA
64-115 ŚWIECIECHOWA, UL. ULAŃSKA 4

PRZEDMIAR

Strona 1

06-12-2016

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|--------|
| 1 | Przyłącze wodociągowe | | | | |
| 1 | 10 | KNKB 001-02-06-02-10 | Wykopy lin do 3,0 m kop podsieb 0,25 m3 na odkład | m ³ | 43,112 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 43,112 | | 43,112 |
| 1 | 20 | KNKB 001-03-07-05-00 | Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m | m ³ | 4,311 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 4,311 | | 4,311 |
| 1 | 30 | KNR 218-05-01-01-00 | Podsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (3 warstwy) | m ² | 76,080 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 76,08 | | 76,080 |
| 1 | 40 | KNNR N004-10-09-01-00 | Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia) | metr | 31,700 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 31,7 | | 31,700 |
| 1 | 50 | KNNR N004-10-10-01-00 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 32 - włączenie do istniejącego przyłącza (analogia) | szt | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 1 | | 1,000 |
| 1 | 60 | KNR 218-05-01-01-00 | Obsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy) | m ² | 50,720 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 50,72 | | 50,720 |
| 1 | 70 | KNKB 001-02-13-05-00 | Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką | m ³ | 30,360 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 30,36 | | 30,360 |
| 2 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 2 | 80 | KNKB 001-03-07-01-00 | Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m | m ³ | 30,400 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 30,4 | | 30,400 |
| 2 | 90 | KNR 218-05-01-01-00 | Podsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy) | m ² | 38,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 38 | | 38,000 |
| 2 | 100 | KNNR N004-02-03-04-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 | metr | 1,900 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 1,9 | | 1,900 |
| 2 | 110 | KNNR N004-02-03-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 | metr | 27,300 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 27,3 | | 27,300 |
| 2 | 120 | KNNR N004-02-03-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50 | metr | 18,300 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 18,3 | | 18,300 |
| 2 | 130 | KNR 218-05-01-01-00 | Obsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy) | m ² | 38,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 38 | | 38,000 |
| 2 | 140 | KNKB 001-02-13-05-00 | Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką (analogia) | m ³ | 22,800 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN M I A R Y | I Ł O Ś Ć |
|----|------------------------|-----------------------|---|-------------------|-----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,8 | | 22,800 |
| 2 | 150 | KNNR N004-02-08-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 | metr | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 2 | 160 | KNNR N004-02-08-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 2 | 170 | KNNR N004-02-22-02-00 | Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2 | 180 | KNNR N004-02-13-05-00 | Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2 | 190 | KNNR N004-02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 2 | 200 | KNNR N004-02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 | szt | 19,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19 | | 19,000 |
| 2 | 210 | KNNR N004-02-18-01-00 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |
| 3 | Instalacja wodociągowa | | | | |
| 3 | 220 | KNNR N004-01-12-03-50 | Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32 | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 3 | 230 | KNNR N004-01-12-02-50 | Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25 | metr | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14 | | 14,000 |
| 3 | 240 | KNNR N004-01-12-01-51 | Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20 | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 3 | 250 | KNNR N004-01-12-01-50 | Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16 | metr | 43,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43 | | 43,000 |
| 3 | 260 | KNR 034-01-01-02-01 | Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 3 | 270 | KNR 034-01-01-02-00 | Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm | metr | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14 | | 14,000 |
| 3 | 280 | KNR 034-01-01-01-03 | Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 3 | 290 | KNR 034-01-01-01-02 | Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm | metr | 43,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43 | | 43,000 |
| 3 | 300 | KNR 401-03-35-03-00 | Wykucie bruzd dla przewodów instalacji wodociągowej (analogia) | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 3 | 310 | KNNR N004-01-16-01-03 | Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 | szt | 31,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 31 | | 31,000 |
| 3 | 320 | KNNR N004-01-16-01-03 | Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20 | szt | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|--------------|-----------------------|---|---------------|--------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 3 | 330 | KNNR N004-01-23-01-15 | Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągu PE fi 32 zawór kulowy | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 3 | 340 | KNNR 215-01-14-01-02 | Zawór przelotowy kątowy pod przybory sanitarne fi 15 | szt | 41,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 41,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 41 | | 41,000 |
| 3 | 350 | KNNR N004-01-35-01-00 | Zawór czerpakowy M1 fi 15 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 2,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 3 | 360 | KNNR N004-01-40-04-01 | Wodomierz skrzydełkowy JS-6,3 fi 25 (analogia) | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 3 | 370 | KNNR N004-01-30-04-20 | Zawór antyskażeniowy gwint EA291NF fi 32 (analogia) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 3 | 380 | KNNR N004-01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | metr | 32,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 32,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 32 | | 32,000 |
| 3 | 390 | KNNR N004-01-27-01-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 3 | 400 | KNNR N004-01-27-04-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 | metr | 32,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 32,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 32 | | 32,000 |
| 3 | 410 | KNNR 401-03-26-02-00 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 8,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 3 | 420 | KNNR N004-01-43-01-00 | Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 7,5 kW (analogia) | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | Biały montaż | | | | |
| 4 | 430 | KNNR N004-02-30-02-04 | Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem | kompl | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 7,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4 | 440 | KNNR N004-02-30-05-01 | Półnoga porcelanowa do umywalki | kompl | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 7,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4 | 450 | KNNR N004-02-30-02-04 | Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem + poręcz umywalkowa | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 460 | KNNR N004-02-29-04-02 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 470 | KNNR N004-02-33-03-01 | Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT KOŁO NOVA | kompl | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 3,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4 | 480 | KNNR N004-02-33-03-01 | Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT KOŁO NOVA-TOP B/BARIER + poręcz do WC | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 490 | KNNR N004-02-34-02-01 | Pisuar KOŁO NOVA z zaworem spłukującym Schellomat | kompl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | 1,000 |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4 | 500 | KNNR N004-02-32-02-03 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 | kompl | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|---------------------|-----------------------|---|---------------|-------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 4 | 510 | KNNR N004-01-37-02-00 | Montaż baterii umywalkowej stojącej | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 8 |
| | | | | | 8,000 |
| 4 | 520 | KNNR N004-01-37-02-01 | Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 4 | 530 | KNNR N004-01-37-09-00 | Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 5 | Instalacja grzewcza | | | | |
| 5 | 540 | 000-00-00-00-00 | Grzejnik elektryczny o mocy 750 W | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 5 | 550 | 000-00-00-00-00 | Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |