

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku biurowo-gospodarczego oraz budynku gospodarczego na mieszkania socjalne wraz z adaptacją pomieszczeń***

ADRES INWESTYCJI: **11-036 Gietrzwałd, dz. 262/8 obr. Biesal**

INWESTOR : **Gmina Gietrzwałd**

ADRES INWESTORA : **ul. Olsztyńska, 2 11-036 Gietrzwałd**

KOD CPV: **45211100-0 : Roboty budowlane w zakresie domów.**

BRANŻA : **roboty budowlane**

SPORZADZIŁ KALKULACJE : **inż. Zbigniew Krajnik**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Czerwiec 2013r.

PRZEDMIAR NR 1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : Biesal gmina Gietrzwałd
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Krajnik
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2012

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | I. Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 159.56 | m ² m ² | | |
| | | | | 159.560 | |
| | | | | RAZEM | 159.560 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykopy pod fundamenty 124.42 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 124.420 | |
| | | | | RAZEM | 124.420 |
| 3 | KNR 2-02 d.1 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława piaskowa pod fundamentem 11.25 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 11.250 | |
| | | | | RAZEM | 11.250 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III- zagęszczenie ław piaskowych 11.25 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 11.250 | |
| | | | | RAZEM | 11.250 |
| 5 | KNR 2-02 d.1 1101-07 analogia | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława piaskowa stabilizowana cementem 1:4 pod fundamenty 2.82 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2.820 | |
| | | | | RAZEM | 2.820 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0205-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km- wywóz nadmiaru ziemi z wykopów 28.58 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 28.580 | |
| | | | | RAZEM | 28.580 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 95.84 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 95.840 | |
| | | | | RAZEM | 95.840 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 95.84 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 95.840 | |
| | | | | RAZEM | 95.840 |
| 2 | | II. Roboty stanu surowego | | | |
| 9 | KNR 2-02 d.2 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m, beton C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu 14.51 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 14.510 | |
| | | | | RAZEM | 14.510 |
| 10 | KNR 2-02 d.2 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 14.46 | m ² m ² | | |
| | | | | 14.460 | |
| | | | | RAZEM | 14.460 |
| 11 | KNR 9-01 d.2 0104-01 | Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M15 gr. 15 cm 168.35 | m ² m ² | | |
| | | | | 168.350 | |
| | | | | RAZEM | 168.350 |
| 12 | KNR 2-02 d.2 0212-12 | Wieżnice monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm beton C20/25 1.79 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.790 | |
| | | | | RAZEM | 1.790 |
| 13 | KNR-W 2-02 d.2 0408-03 | Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 1.81 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.810 | |
| | | | | RAZEM | 1.810 |
| 14 | KNR 2-02 d.2 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej gr 25 mm 78.97 | m ² m ² | | |
| | | | | 78.970 | |
| | | | | RAZEM | 78.970 |
| 15 | KNR 2-02 d.2 0501-02 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 78.970 | m ² m ² | | |
| | | | | 78.970 | |
| | | | | RAZEM | 78.970 |
| 16 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 12.920 | m ² m ² | | |
| | | | | 12.920 | |
| | | | | RAZEM | 12.920 |
| 17 | KNR-W 2-02 d.2 0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm 23.400 | m m | | |
| | | | | 23.400 | |
| | | | | RAZEM | 23.400 |
| 18 | KNR-W 2-02 d.2 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4.000 | szt szt | | |
| | | | | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR-W 2-02 d.2 0531-03 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm 9.400 | m m | 9.400 | |
| | | | | RAZEM | 9.400 |
| 20 | KNR 2-02 d.2 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- zbrojenie wieńców 0.047 | t t | 0.047 | |
| | | | | RAZEM | 0.047 |
| 21 | KNR 2-02 d.2 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- zbrojenie wieńców 0.183 | t t | 0.183 | |
| | | | | RAZEM | 0.183 |
| 22 | KNR-W 2-02 d.2 1037-02 | Drzwi deskowe pełne- rob. ciesielska 26.46 | m ² m ² | 26.460 | |
| | | | | RAZEM | 26.460 |
| 23 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- z piasku pod posadzkę gr. 10 cm 5.99 | m ³ m ³ | 5.990 | |
| | | | | RAZEM | 5.990 |
| 24 | KNR 2-22 d.2 1003-02 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko C16/20 59.85 | m ² m ² | 59.850 | |
| | | | | RAZEM | 59.850 |
| 25 | KNR 2-22 d.2 1003-03 | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm C16/20 Krotność = 5 59.85 | m ² m ² | 59.850 | |
| | | | | RAZEM | 59.850 |
| 3 | | III. Roboty wykończeniowe | | | |
| 26 | KNR-W 2-02 d.3 0921-01 | Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną (zewnątrz i wewnątrz) 336.70 | m ² m ² | 336.700 | |
| | | | | RAZEM | 336.700 |
| 27 | KNR-W 2-02 d.3 1519-02 | Malowanie ścian nietynkowanych zewnętrznych i wewnętrznych farbą silikonową (do R i M współ. 1,5) 405.70 | m ² m ² | 405.700 | |
| | | | | RAZEM | 405.700 |
| 4 | | IV. Roboty zewnętrzne | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.4 0502-06 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 18.85 | m ² m ² | 18.850 | |
| | | | | RAZEM | 18.850 |
| 29 | KNR 2-31 d.4 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37.70 | m m | 37.700 | |
| | | | | RAZEM | 37.700 |

PRZEDMIAR NR 2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku gospodarczego na budynek mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : Biesal gmina Gietrzwałd
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Krajnik
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2012

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | I.Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- okna 13.92 | m ² m ² | 13.920 | |
| | | | | RAZEM | 13.920 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- wrota 4.30 | m ² m ² | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 11.17 | m ² m ² | 11.170 | |
| | | | | RAZEM | 11.170 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 54.43 | m ² m ² | 54.430 | |
| | | | | RAZEM | 54.430 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 Krotność = 2 54.43 | m ² m ² | 54.430 | |
| | | | | RAZEM | 54.430 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- stary komin 1.58 | m ³ m ³ | 1.580 | |
| | | | | RAZEM | 1.580 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 25.30 | m ² m ² | 25.300 | |
| | | | | RAZEM | 25.300 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0701-08 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 14.08 | m ² m ² | 14.080 | |
| | | | | RAZEM | 14.080 |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0701-02 analogia | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 14.61 | m ² m ² | 14.610 | |
| | | | | RAZEM | 14.610 |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km+ utylizacja 10.000 | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | II. Roboty budowlane remontowe | | | |
| 11 | KNR 4-01 d.2 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 3.56 | m ³ m ³ | 3.560 | |
| | | | | RAZEM | 3.560 |
| 12 | KNR 4-01 d.2 0308-04 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 59.00 | szt. szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 13 | KNR 4-01 d.2 0726-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 33.70 | m ² m ² | 33.700 | |
| | | | | RAZEM | 33.700 |
| 14 | KNR 9-01 d.2 0105-01 | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 53.31 | m ² m ² | 53.310 | |
| | | | | RAZEM | 53.310 |
| 15 | KNR 4-01 d.2 0711-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 140.40 | m ² m ² | 140.400 | |
| | | | | RAZEM | 140.400 |
| 16 | KNR 4-01 d.2 0713-03 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 209.81 | m ² m ² | 209.810 | |
| | | | | RAZEM | 209.810 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17 | KNR 4-01 d.2 0711-19 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu) 14.08 | m ² m ² | 14.080 | |
| | | | | RAZEM | 14.080 |
| 18 | KNR 4-01 d.2 0713-04 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach 40.17 | m ² m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 19 | KNR 0-19 d.2 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.64 | m ² m ² | 0.640 | |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 20 | KNR 0-19 d.2 1023-09 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 7.40 | m ² m ² | 7.400 | |
| | | | | RAZEM | 7.400 |
| 21 | KNR 2-02 d.2 1016-01 | Ościeżnice drzwiowe stalowe wewnętrzne- montaz bez kosztu ościeżnicy 24.500 | szt. szt. | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 22 | materiał d.2 | Drzwi wewnętrzne płytowe szklone fabrycznie wykończone 3.28 | m ² m ² | 3.280 | |
| | | | | RAZEM | 3.280 |
| 23 | materiał d.2 | Drzwi wewnętrzne płytowe szkolne- fabryczniwe wykończone 4.94 | m ² m ² | 4.940 | |
| | | | | RAZEM | 4.940 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 1203-02 | Drzwi zewnętrzne stalowe pełne ocieplane 1.850 | m ² m ² | 1.850 | |
| | | | | RAZEM | 1.850 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0129-01 | Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m- beton polimeryczny 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR 2-02 d.2 0129-02 | Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m- beton polimeryczny 4.00 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR 2-02 d.2 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 4.80 | m ² m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 28 | KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. 4.80 | m ² m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 29 | KNR 2-02 d.2 1503-03 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 7.14 | m ² m ² | 7.140 | |
| | | | | RAZEM | 7.140 |
| 30 | KNR BC-02 d.2 0304-01 | Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - grunowanie podłoża preparatem ASO-UNIGRUND-K- pod płytki ścian w łazience 3.20 | m ² m ² | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 31 | KNR BC-02 d.2 0304-03 | Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych 3.20 | m ² m ² | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 32 | KNR 2-02 d.2 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa- pod posadzki 40.17 | m ² m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 33 | KNR 2-02 d.2 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- styropian FS-20 gr. 10 cm pod posadzkę 40.17 | m ² m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 34 | KNR 2-02 d.2 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 40.17 | m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 35 | KNR-W 2-02 d.2 1116-04 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami wypalane grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową | m ² | | |
| | | 40.17 | m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 36 | NNRNKB d.2 202 1131-01 1131-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - pod wykładzinę | m ² | | |
| | | 36.31 | m ² | 36.310 | |
| | | | | RAZEM | 36.310 |
| 37 | NNRNKB d.2 202 2805-04 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² | m ² | | |
| | | 3.86 | m ² | 3.860 | |
| | | | | RAZEM | 3.860 |
| 38 | NNRNKB d.2 202 2809-01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² | m | | |
| | | 7.16 | m | 7.160 | |
| | | | | RAZEM | 7.160 |
| 39 | NNRNKB d.2 202 2809-05 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca | m | | |
| | | 7.16 | m | 7.160 | |
| | | | | RAZEM | 7.160 |
| 40 | KNR-W 2-02 d.2 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-Tarket | m ² | | |
| | | 36.31 | m ² | 36.310 | |
| | | | | RAZEM | 36.310 |
| 41 | KNR-W 2-02 d.2 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | | |
| | | 36.31 | m ² | 36.310 | |
| | | | | RAZEM | 36.310 |
| 42 | KNR-W 2-02 d.2 1124-05 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane | m | | |
| | | 55.13 | m | 55.130 | |
| | | | | RAZEM | 55.130 |
| 43 | KNR 2-02 d.2 2011-01 | Okładziny gipsowo-kartonowe gr. 1,25 cm pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm | m ² | | |
| | | 40.17 | m ² | 40.170 | |
| | | | | RAZEM | 40.170 |
| 44 | KNR 2-02 d.2 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | 197.87 | m ² | 197.870 | |
| | | | | RAZEM | 197.870 |
| 45 | KNR 2-02 d.2 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścian | m ² | | |
| | | 197.87 | m ² | 197.870 | |
| | | | | RAZEM | 197.870 |
| 46 | KNR 2-02 d.2 0122-01 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg- uzupełnienie nad stropem | m ³ | | |
| | | 1.12 | m ³ | 1.120 | |
| | | | | RAZEM | 1.120 |
| 47 | KNR 0-17 d.2 2610-02 | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- kominy | m ² | | |
| | | 4.03 | m ² | 4.030 | |
| | | | | RAZEM | 4.030 |
| 48 | KNR-W 2-02 d.2 1519-02 z.sz. 5.1. 9917 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 5 do 10 m- kominy | m ² | | |
| | | 4.03 | m ² | 4.030 | |
| | | | | RAZEM | 4.030 |
| 49 | KNR-W 2-02 d.2 0533-01 | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNR 2-02 d.2 1215-01 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR 0-22 d.2 0527-01 | Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z izolacją styropianem XPS 20 na klej | m ² | | |
| | | 58.98 | m ² | 58.980 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 58.980 |
| 52 | KNR-W 2-02 d.2 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 15.47 | m ² m ² | 15.470 | |
| | | | | RAZEM | 15.470 |
| 53 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 12.660 | m ² m ² | 12.660 | |
| | | | | RAZEM | 12.660 |
| 54 | KNR-W 2-02 d.2 0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm 17.320 | m m | 17.320 | |
| | | | | RAZEM | 17.320 |
| 55 | KNR-W 2-02 d.2 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2.000 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR-W 2-02 d.2 0531-02 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm 9.000 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 57 | KNR 0-17 d.2 2610-02 | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 15 gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 126.86 | m ² m ² | 126.860 | |
| | | | | RAZEM | 126.860 |
| 58 | KNR 4-01 d.2 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkrywka ścian zewnętrznych 18.57 | m ³ m ³ | 18.570 | |
| | | | | RAZEM | 18.570 |
| 59 | KNR 4-01 d.2 0619-05 | Odrzysanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych- część podziemna zewnętrzna murów 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 60 | KNR 4-01 d.2 0621-03 | Dwukrotne odrzysanie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 61 | KNR 4-01 d.2 0727-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 62 | KNR BC-02 d.2 0301-02 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm- powierzchnia zewnętrzna części podziemnej murów 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 63 | KNR 0-17 d.2 2609-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych od zewnątrz 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 64 | KNR 0-17 d.2 2609-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 155.00 | szt. szt. | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 65 | KNR 0-17 d.2 2609-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 30.94 | m ² m ² | 30.940 | |
| | | | | RAZEM | 30.940 |
| 66 | KNR 4-01 d.2 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 18.57 | m ³ m ³ | 18.570 | |
| | | | | RAZEM | 18.570 |
| 67 | KNR 0-17 d.2 0929-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze mozaikowej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa- cokół zewnętrzny 9.29 | m ² m ² | 9.290 | |
| | | | | RAZEM | 9.290 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 68 | KNR 0-17 d.2 0929-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze mozaikowej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2. cokołu. | m ² | | |
| | | 9.29 | m ² | 9.290 | |
| | | | | RAZEM | 9.290 |
| 69 | KNR-W 2-02 d.2 1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową | m ² | | |
| | | 126.86 | m ² | 126.860 | |
| | | | | RAZEM | 126.860 |
| 70 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej- parapety 2.620 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.620 | |
| | | | | RAZEM | 2.620 |
| 71 | KNR-W 4-01 d.2 0426-02 ana- logia | Wykonanie daszków drewnianych obitych blachą ocynkowaną | m ² | | |
| | | 1.67 | m ² | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 72 | KNR 4-01 d.2 0414-02 ana- logia | Uzupełnienie deskowania daszku z desek o grubości 25 mm na styk | m ² | | |
| | | 1.67 | m ² | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 73 | KNR-W 4-01 d.2 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- daszek | m ² | | |
| | | 1.67 | m ² | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 74 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- z piasku pod schody zewnętrzne gr. 10 cm 0.61 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.610 | |
| | | | | RAZEM | 0.610 |
| 75 | KNR 2-02 d.2 0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C16/20 pod schody zewnętrzne 6.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 76 | KNR 2-02 d.2 0218-02 | Schody betonowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu C16/20 6.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 77 | KNR 2-02 d.2 1219-07 | Skrobaczki do obuwia | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR 2-31 d.2 0502-04 ana- logia | Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 16.17 | m ² | 16.170 | |
| | | | | RAZEM | 16.170 |
| 79 | KNR 2-31 d.2 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.34 | m | | |
| | | | m | 32.340 | |
| | | | | RAZEM | 32.340 |

PRZEDMIAR NR 3

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowo-socjalnego na budynek mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : Biesal gmina Gietrzwałd
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Krajnik
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2012

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | I.Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 d.1 0545-02 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- bud wylęgarni 380.28 | m ² m ² | 380.280 | |
| | | | | RAZEM | 380.280 |
| 2 | KNR 4-04 d.1 0803-01 | Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją- bud. wylęgarni 380.28 | m ² m ² | 380.280 | |
| | | | | RAZEM | 380.280 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku- bud. wylęgarni 36.92 | m m | 36.920 | |
| | | | | RAZEM | 36.920 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- bud. wylęgarni 20.00 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okna bud. wylęgarni 12.00 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi bud wylęgarni 9.00 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 38 cm- bud. wylęgarni 128.67 | m ³ m ³ | 128.670 | |
| | | | | RAZEM | 128.670 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- bud. wylęgarni 21.00 | m ² m ² | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 9 | KNR 4-04 d.1 0301-03 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm- bud. wylęgarni 46.83 | m ³ m ³ | 46.830 | |
| | | | | RAZEM | 46.830 |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okna 52.24 | m ² m ² | 52.240 | |
| | | | | RAZEM | 52.240 |
| 11 | KNR 4-01 d.1 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 103.99 | m ² m ² | 103.990 | |
| | | | | RAZEM | 103.990 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 41.41 | m m | 41.410 | |
| | | | | RAZEM | 41.410 |
| 13 | KNR 4-01 d.1 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m ² 554.59 | m ² m ² | 554.590 | |
| | | | | RAZEM | 554.590 |
| 14 | KNR 4-01 d.1 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m ² Krotność = 2 554.59 | m ² m ² | 554.590 | |
| | | | | RAZEM | 554.590 |
| 15 | KNR 4-01 d.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 53.82 | m m | 53.820 | |
| | | | | RAZEM | 53.820 |
| 16 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 44.98 | m ² m ² | 44.980 | |
| | | | | RAZEM | 44.980 |
| 17 | KNR 4-01 d.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 20.00 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 18 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 7.75 | m ² | 7.750 | |
| | | | | RAZEM | 7.750 |
| 19 | KNR 4-04 d.1 0302-01 | Rozebranie schodów zewnętrznych betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 15.93 | m ³ m ³ | 15.930 | |
| | | | | RAZEM | 15.930 |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0804-07 | Zerwanie posadzki lastrykowej 26.49 | m ² m ² | 26.490 | |
| | | | | RAZEM | 26.490 |
| 21 | KNR 4-01 d.1 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 394.79 | m ² m ² | 394.790 | |
| | | | | RAZEM | 394.790 |
| 22 | KNR 4-01 d.1 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej 421.28 | m ² m ² | 421.280 | |
| | | | | RAZEM | 421.280 |
| 23 | KNR 4-01 d.1 0601-03 ana- logia | Rozebranie izolacji poziomej podposadzkowej 2 x papa. Do R współcz. 0,5 do M współcz.0.00 421.28 | m ² m ² | 421.280 | |
| | | | | RAZEM | 421.280 |
| 24 | KNR 4-01 d.1 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych i rozebranie ścian gr. 38 cm 9.76 | m ³ m ³ | 9.760 | |
| | | | | RAZEM | 9.760 |
| 25 | KNR 4-01 d.1 0348-01 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 254.86 | m ² m ² | 254.860 | |
| | | | | RAZEM | 254.860 |
| 26 | KNR 4-01 d.1 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - tynki uszkodzone 218.16 | m ² m ² | 218.160 | |
| | | | | RAZEM | 218.160 |
| 27 | KNR 4-01 d.1 0701-08 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² - tynki uszkodzone 139.03 | m ² m ² | 139.030 | |
| | | | | RAZEM | 139.030 |
| 28 | KNR 4-01 d.1 0701-02 ana- logia | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - tynki uszkodzone 101.75 | m ² m ² | 101.750 | |
| | | | | RAZEM | 101.750 |
| 29 | KNR 4-01 d.1 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 280.470 | m ³ m ³ | 280.470 | |
| | | | | RAZEM | 280.470 |
| 30 | KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III- wykopy schodów zewnętrznych i pochylni 25.53 | m ³ m ³ | 25.530 | |
| | | | | RAZEM | 25.530 |
| 31 | KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km 22.90 | t t | 22.900 | |
| | | | | RAZEM | 22.900 |
| 2 | | II. Roboty budowlane remontowe | | | |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- ściany gr. 38 cm 10.79 | m ³ m ³ | 10.790 | |
| | | | | RAZEM | 10.790 |
| 33 | KNR 9-01 d.2 0105-02 z.sz. 2.3. | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 Budynek jednokondygnacyjny o wysokości ścian do 4.5 m i zamurowanie otworów 23.82 | m ² m ² | 23.820 | |
| | | | | RAZEM | 23.820 |
| 34 | KNR 9-01 d.2 0105-01 z.sz. 2.3. | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 Budynek jednokondygnacyjny o wysokości ścian do 4.5 m i zamurowanie otworów 290.70 | m ² m ² | 290.700 | |
| | | | | RAZEM | 290.700 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 35 | KNR 4-01 d.2 0303-02 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej- ścianki warstwe dzielące lokale 258.66 | m ² m ² | 258.660 | |
| | | | | RAZEM | 258.660 |
| 36 | KNR 2-02 d.2 0613-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho- ściany warszowe dzielące lokale 129.33 | m ² m ² | 129.330 | |
| | | | | RAZEM | 129.330 |
| 37 | KNR 4-01 d.2 0711-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1135.15 | m ² m ² | 1135.150 | |
| | | | | RAZEM | 1135.150 |
| 38 | KNR 4-01 d.2 0711-21 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu) 139.03 | m ² m ² | 139.030 | |
| | | | | RAZEM | 139.030 |
| 39 | KNR 4-01 d.2 0713-03 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 1578.07 | m ² m ² | 1578.070 | |
| | | | | RAZEM | 1578.070 |
| 40 | KNR 4-01 d.2 0713-04 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach 421.28 | m ² m ² | 421.280 | |
| | | | | RAZEM | 421.280 |
| 41 | KNR 2-02 d.2 0126-05 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 133.80 | m m | 133.800 | |
| | | | | RAZEM | 133.800 |
| 42 | KNR 0-19 d.2 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.72 | m ² m ² | 0.720 | |
| | | | | RAZEM | 0.720 |
| 43 | KNR 0-19 d.2 1023-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² 29.70 | m ² m ² | 29.700 | |
| | | | | RAZEM | 29.700 |
| 44 | KNR 0-19 d.2 1023-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 36.00 | m ² m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 45 | KNR 2-02 d.2 1015-01 | Ościeżnice drewniane wewnętrzne drzwi - montaż bez kosztu ościeżnicy 261.70 | m m | 261.700 | |
| | | | | RAZEM | 261.700 |
| 46 | materiał d.2 | Drzwi wewnętrzne płytowe 88.77 | m ² m ² | 88.770 | |
| | | | | RAZEM | 88.770 |
| 47 | KNR 2-02 d.2 1203-02 | Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplane 23.990 | m ² m ² | 23.990 | |
| | | | | RAZEM | 23.990 |
| 48 | KNR 2-02 d.2 0129-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m- beton polimeryczny 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR 2-02 d.2 0129-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m- beton polimeryczny 38.00 | szt szt | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 50 | KNR 2-02 d.2 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża w łazienkach 158.88 | m ² m ² | 158.880 | |
| | | | | RAZEM | 158.880 |
| 51 | KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą. 158.88 | m ² m ² | 158.880 | |
| | | | | RAZEM | 158.880 |
| 52 | KNR BC-02 d.2 0304-01 | Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - grunowanie podłoża preparatem ASO-UNIGRUND-K- pod płytki ścian w łazience | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | 158.88 | m ² | 158.880 | |
| | | | | RAZEM | 158.880 |
| 53 | KNR BC-02 d.2 0304-03 | Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych 158.88 | m ² | | |
| | | | m ² | 158.880 | |
| | | | | RAZEM | 158.880 |
| 54 | KNR 2-02 d.2 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa- pod posadzki 454.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 454.050 | |
| | | | | RAZEM | 454.050 |
| 55 | KNR 2-02 d.2 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- styropian FS-20 gr. 10 cm pod posadzkę 454.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 454.050 | |
| | | | | RAZEM | 454.050 |
| 56 | KNR 2-02 d.2 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 454.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 454.050 | |
| | | | | RAZEM | 454.050 |
| 57 | KNR-W 2-02 d.2 1116-04 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami wypalane grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową 454.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 454.050 | |
| | | | | RAZEM | 454.050 |
| 58 | KNR-W 2-02 d.2 1116-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 454.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 454.050 | |
| | | | | RAZEM | 454.050 |
| 59 | NNRNKB d.2 202 1131-01 1131-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - pod wykładzinę 493.59 | m ² | | |
| | | | m ² | 493.590 | |
| | | | | RAZEM | 493.590 |
| 60 | NNRNKB d.2 202 2805-04 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - pomieszczenia mokre 51.46 | m ² | | |
| | | | m ² | 51.460 | |
| | | | | RAZEM | 51.460 |
| 61 | NNRNKB d.2 202 2809-01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 105.92 | m | | |
| | | | m | 105.920 | |
| | | | | RAZEM | 105.920 |
| 62 | NNRNKB d.2 202 2809-05 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 105.92 | m | | |
| | | | m | 105.920 | |
| | | | | RAZEM | 105.920 |
| 63 | KNR-W 2-02 d.2 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-Tarket 493.59 | m ² | | |
| | | | m ² | 493.590 | |
| | | | | RAZEM | 493.590 |
| 64 | KNR-W 2-02 d.2 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 493.59 | m ² | | |
| | | | m ² | 493.590 | |
| | | | | RAZEM | 493.590 |
| 65 | KNR-W 2-02 d.2 1124-05 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane 380.00 | m | | |
| | | | m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 66 | KNR 2-02 d.2 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1419.19 | m ² | | |
| | | | m ² | 1419.190 | |
| | | | | RAZEM | 1419.190 |
| 67 | KNR 2-02 d.2 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 421.28 | m ² | | |
| | | | m ² | 421.280 | |
| | | | | RAZEM | 421.280 |
| 68 | KNR 2-02 d.2 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem ścian 1419.19 | m ² | | |
| | | | m ² | 1419.190 | |
| | | | | RAZEM | 1419.190 |
| 69 | KNR 2-02 d.2 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem- sufity 421.28 | m ² | | |
| | | | m ² | 421.280 | |
| | | | | RAZEM | 421.280 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 70 | KNR 2-02 d.2 0122-01 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg- uzupełnienie nad stropem 14.46 | m ³ m ³ | 14.460 | |
| | | | | RAZEM | 14.460 |
| 71 | KNR 0-17 d.2 2610-02 | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- kominy 52.33 | m ² m ² | 52.330 | |
| | | | | RAZEM | 52.330 |
| 72 | KNR-W 2-02 d.2 1519-02 z.sz. 5.1. 9917 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 5 do 10 m- kominy 52.33 | m ² m ² | 52.330 | |
| | | | | RAZEM | 52.330 |
| 73 | KNR-W 2-17 d.2 0152-02 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 150 mm 39.00 | szt. szt. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 74 | KNR 2-02 d.2 1215-01 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - kratki wentylacyjne 39.00 | szt. szt. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 75 | KNR 0-22 d.2 0527-01 | Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z izolacją styropianem XPS 20 na klej 567.29 | m ² m ² | 567.290 | |
| | | | | RAZEM | 567.290 |
| 76 | KNR-W 2-02 d.2 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 71.38 | m ² m ² | 71.380 | |
| | | | | RAZEM | 71.380 |
| 77 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 73.460 | m ² m ² | 73.460 | |
| | | | | RAZEM | 73.460 |
| 78 | KNR-W 2-02 d.2 0524-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 41.870 | m m | 41.870 | |
| | | | | RAZEM | 41.870 |
| 79 | KNR-W 2-02 d.2 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7.000 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 80 | KNR-W 2-02 d.2 0531-03 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 24.500 | m m | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 81 | KNR 4-01 d.2 0726-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 101.75 | m ² m ² | 101.750 | |
| | | | | RAZEM | 101.750 |
| 82 | KNR 0-17 d.2 2610-02 | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 15 gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 406.98 | m ² m ² | 406.980 | |
| | | | | RAZEM | 406.980 |
| 83 | KNR 4-01 d.2 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III na odkład- odkrywka ścian zewnętrznych 77.52 | m ³ m ³ | 77.520 | |
| | | | | RAZEM | 77.520 |
| 84 | KNR 4-01 d.2 0619-05 | Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych- część podziemna zewnętrzna murów 129.20 | m ² m ² | 129.200 | |
| | | | | RAZEM | 129.200 |
| 85 | KNR 4-01 d.2 0621-03 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania 129.20 | m ² m ² | 129.200 | |
| | | | | RAZEM | 129.200 |
| 86 | KNR 4-01 d.2 0727-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 129.20 | m ² m ² | 129.200 | |
| | | | | RAZEM | 129.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 87 | KNR BC-02 d.2 0301-02 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm 129.20 | m ² m ² | 129.200 | 129.200 |
| | | | | RAZEM | 129.200 |
| 88 | KNR 0-17 d.2 2609-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 10 cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych od zewnątrz. 129.20 | m ² m ² | 129.200 | 129.200 |
| | | | | RAZEM | 129.200 |
| 89 | KNR 0-17 d.2 2609-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 646.00 | szt. szt. | 646.000 | 646.000 |
| | | | | RAZEM | 646.000 |
| 90 | KNR 0-17 d.2 2609-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 129.20 | m ² m ² | 129.200 | 129.200 |
| | | | | RAZEM | 129.200 |
| 91 | KNR 4-01 d.2 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 77.52 | m ³ m ³ | 77.520 | 77.520 |
| | | | | RAZEM | 77.520 |
| 92 | KNR 0-17 d.2 0929-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa- cokół zewnętrzny 38.76 | m ² m ² | 38.760 | 38.760 |
| | | | | RAZEM | 38.760 |
| 93 | KNR 0-17 d.2 0929-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze mozaikowej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2. 38.76 | m ² m ² | 38.760 | 38.760 |
| | | | | RAZEM | 38.760 |
| 94 | KNR-W 2-02 d.2 1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 406.98 | m ² m ² | 406.980 | 406.980 |
| | | | | RAZEM | 406.980 |
| 95 | KNR 2-02 d.2 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej-parapety 17.150 | m ² m ² | 17.150 | 17.150 |
| | | | | RAZEM | 17.150 |
| 96 | KNR-W 4-01 d.2 0426-02 analogia | Wykonanie daszków drewnianych obitych blachą ocynkowaną 15.03 | m ² m ² | 15.030 | 15.030 |
| | | | | RAZEM | 15.030 |
| 97 | KNR 4-01 d.2 0414-02 | Uzupełnienie deskowania daszku z desek o grubości 25 mm na styk 15.03 | m ² m ² | 15.030 | 15.030 |
| | | | | RAZEM | 15.030 |
| 98 | KNR 4-01 d.2 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków- daszek 15.03 | m ² m ² | 15.030 | 15.030 |
| | | | | RAZEM | 15.030 |
| 99 | KNR 2-01 d.2 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykopy pod fundamenty schodów zewnętrznych i pochylni. 25.53 | m ³ m ³ | 25.530 | 25.530 |
| | | | | RAZEM | 25.530 |
| 100 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława piaskowa 0,30 x 0,40 m 10.22 | m ³ m ³ | 10.220 | 10.220 |
| | | | | RAZEM | 10.220 |
| 101 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława piaskowa stabilizowana cementem 1:4 2.41 | m ³ m ³ | 2.410 | 2.410 |
| | | | | RAZEM | 2.410 |
| 102 | KNR 2-02 d.2 0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C20/25- schody zewnętrzne i pochylnia. 76.10 | m ² m ² | 76.100 | 76.100 |
| | | | | RAZEM | 76.100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 103 | KNR 2-31 d.2 0502-04 analogia | Nawierzchnia schodów zewnętrznych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 51.39 | m ² | 51.390 | |
| | | | | RAZEM | 51.390 |
| 104 | KNR 2-02 d.2 0218-02 0218-06 | Płyta betonowa pochylni beton C20/25 grubości 15 cm - ręczne układanie betonu | m ² | | |
| | | 6.15 | m ² | 6.150 | |
| | | | | RAZEM | 6.150 |
| 105 | KNR 2-02 d.2 1207-05 | Balustrady pochylni z rur stalowych ocynk. fi 51/2 mm, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg | m | | |
| | | 12.25 | m | 12.250 | |
| | | | | RAZEM | 12.250 |
| 106 | KNR 2-02 d.2 1219-07 | Skrobaczki do obuwia | szt. | | |
| | | 13.00 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 107 | NNRNKB d.2 202 0534-01 | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- daszki istniejące | m ² | | |
| | | 20.84 | m ² | 20.840 | |
| | | | | RAZEM | 20.840 |
| 108 | KNR 2-02 d.2 0506-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej- daszki istniejące | m ² | | |
| | | 10.660 | m ² | 10.660 | |
| | | | | RAZEM | 10.660 |
| 109 | KNR 2-31 d.2 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- opaska | m | | |
| | | 121.36 | m | 121.360 | |
| | | | | RAZEM | 121.360 |
| 110 | KNR 2-31 d.2 0502-04 | Opasaka z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 60.68 | m ² | 60.680 | |
| | | | | RAZEM | 60.680 |

P.P.B. "BUDEX" Euzebiusz Czuryło ul. Warmińska 28 14-500 Braniewo

PRZEDMIAR NR 4

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu
ADRES INWESTYCJI : Biesal gmina Gietrzwałd
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
BRAN_A : Roboty budowlane
SPORZADZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Krajnik
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2012
Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO
Biesal zagosp terenu k nr 4 PRZEDMIAR

Lp. Kod pozycji

Opis i wyczenia j.m. Poszcz Razem

1 I. Roboty przygotowawcze i remont nawierzchni bet.

1

d.1

KNR 2-01

0109-06

Reczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i pod- szycia ha
0.03 ha 0.03

RAZEM 0.03

2

d.1

KNR 2-01

0111-01

Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie,
kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu

m²

300.00 m² 300.00

RAZEM 300.00

3

d.1

KNR 4-01

0803-01 analogia

Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0- 5.0 m2 w jednym miejscu
z zatarciem na ostro- naprawa istniejących nawierzchni betonowych.

m²

500.00 m² 500.00

RAZEM 500.00

2 II. Ogrodzenie terenu

4

d.2

KNR 2-01

0310-02

z.sz. 2.5.14

9909

Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do
1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu
stronach wykopu.- wykop pod słupki

m³

119.20 m³ 119.20

RAZEM 119.20

5

d.2

KNR 2-02

1804-11

Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych ocynk. z profili z rur kwadrat. o rozstawie 2.0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych

m
231.60 m 231.600

RAZEM 231.600

6

d.2

KNR 2-02

1808-07 analogia

Brama dwuskrzydłowa wysokości 1.5 m; szerokość 3 m z paneli stalowych ocynk. wyrób systemowy

kpl.

2.00 kpl. 2.00

RAZEM 2.00

7

d.2

KNR 2-01

0301-02

Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- wywóz nadmiaru ziemi z wykopów

m³

47.68 m³ 47.68

RAZEM 47.68

8

d.2

KNR 2-01

0320-0201

Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m

m³

71.52 m³ 71.52

RAZEM 71.52

3 III. Chodniki

9

d.3

KNR 2-31

0101-01

Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- korytowanie pod chodnik

m²

224.96 m² 224.96

RAZEM 224.96

10
d.3
KNR 2-31
0114-03, 0114-04
Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu
10 cm- pospółka pod chodnik
m²
224.96 m² 224.96
RAZEM 224.96

11
d.3
KNR 2-31
0502-03
Chodniki z płyt betonowych 40x40x3,8 cm o fakturze płukanej na podsypce cementowo-
piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa
m²
224.96 m² 224.96
RAZEM 224.96

4 IV. Ciąg pieszo-jezdny, dojazd gospodarczy do zbiorników oraz parkingi

12
d.4
KNR 2-31
0101-01, 0101-02
Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w
gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm- ko- rytowanie pod ciąg pieszo-jezdny i dojazd
m²
227,62 m² 227,62
RAZEM 227,62

13
d.4
KNR 2-31
0101-01
0101-02
Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w
gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm- pod parking
m²
111.57 m² 111.57
RAZEM 111.57

14
d.4
KNR 2-31
0105-03
0105-04
Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy
po zagęszczeniu- pod parking
m²
111.57 m² 111.57
RAZEM 111.57

15

d.4

KNR 2-31

0105-03

Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- pod ciąg pieszo-jezdny i dojazd

m²

227,62 m² 227,62

RAZEM 227,62

16

d.4

KNR 2-31

0105-04

Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- pod ciąg pieszo-jezdny i dojazd

Krotność = 17

M²

227,62 m² 227,62

RAZEM 227,62

17

d.4

KNR 2-01

0129-06

Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m²- dojazd (płyty żelbetowe- materiał Inwestora)

m²

227,62 m² 227,62

RAZEM 227,62

18

d.4

KNR 2-01

0129-06

Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m²- pod parking (płyty żelbetowe - materiał Inwestora)

m²

111.57 m² 111.570

RAZEM 111.570

5 V. Plac zabaw z wyposażeniem

19

d.5

KNR 2-31

0101-07

Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm- pod nawierzchnie placu zabaw

m²

86.40 m² 86.40

RAZEM 86.40

20
d.5
KNR AT-04
0101-01
Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m
m²
86.40 m² 86.40
RAZEM 86.40

21
d.5
KNR 2-31
0114-03
0114-04
Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- mieszanka żwiru i gliny
m²
86.40 m² 86.40
RAZEM 86.40

22
d.5
KNR 2-31
0202-05
Nawierzchnia żwirowa - plac zabaw rozścielany ręcznie – grubość po zagęszczeniu 5 cm
m²
86.40 m² 86.40
RAZEM 86.40

23
d.5
KNR 2-31
0401-02
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV
m
57.60 m 57.60
RAZEM 57.60

24
d.5
KNR 2-31
0402-03
Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton C8/10 m³
3.46 m³ 3.46
RAZEM 3.46

25

d.5

KNR 2-31

0407-05

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa

m

57.60 m 57.60

RAZEM 57.60

26

d.5

kalk indyw. Montaż urządzeń placu zabaw- 3 szt urządzeń. Przyjęto dla montażu 5 rg/ urządzenie

szt

3.00 szt 3.00

RAZEM 3.00

27

d.5

Dostawa urządzeń

Dostawa wyposażenia placu zabaw: 1. Piaskownica 3,00x3,00 m (drewniana)

- szt.1 2. Ławka ogrodowa (drewniana)- szt.1 3. Huśtawka pojedyncza (drewniana)

- szt.1

kpl

1.00 kpl 1.00

RAZEM 1.00

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Im. | Ilości składowe | Razem |
|----------------|------------------------------|--|------|--------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | Instalacja wewn.wodociągowa | | | 0,000 |
| | W1 | 0,000 | | 0,000 | |
| L.1 (P1) | KNR-W 2- 15.0111- 0101 | Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16 mm, w budynkach mieszkalnych | m | | 153,000 |
| | W1 | 82,0+71,0 | m | 153,000 | |
| L.2 (P2) | KNR-W 2- 15.0111- 0101 | Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm, w budynkach mieszkalnych | m | | 18,000 |
| | W1 | 6,0+12,0 | m | 18,000 | |
| L.3 (P3) | KNR-W 2- 15.0111- 0201 | Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm, w budynkach mieszkalnych | m | | 116,000 |
| | W1 | 77,0+39,0 | m | 116,000 | |
| L.4 (P4) | KNR-W 2- 15.0111- 0301 | Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm, w budynkach mieszkalnych | m | | 134,000 |
| | W1 | 134,0 | m | 134,000 | |
| L.5 (P5) | KNR-W 2- 15.0116- 0102 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.16 mm | szt. | | 98,000 |
| | W1 | 14*2+14+14*2+14*2 | szt. | 98,000 | |
| L.6 (P6) | KNR-W 2- 15.0116- 0202 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.25 mm. podgrzewacz pojemnościowy | szt. | | 28,000 |
| | W1 | 14*2 | szt. | 28,000 | |
| L.7 (P7) | KNR-W 2- 15.0116- 0602 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,średnicy zewnętrznej 16 mm | szt. | | 14,000 |
| | W1 | 14 | szt. | 14,000 | |
| L.8 (P8) | KNR-W 2- 15.0127- 0101 | Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 63 mm.w budynkach mieszkalnych | m | | 421,000 |
| | T1 | noz.1+2+3+4 | | | |
| | W1 | 153,0+18,0+116,0+134,0 | m | 421,000 | |
| L.9 (P9) | KNR-W 2- 15.0128- 0100 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | 421,000 |
| | T1 | noz.iw | | | |
| | W1 | 421,0 | m | 421,000 | |
| L.10 (P10)* | kalk.indyv. | Dezynfekcja rurociągów | kpl | | 1,000 |
| | W1 | 1,000 | kpl | 1,000 | |
| L.11 (P11) | KNR-W 2- 15.0132- 0120 | Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu.ustęp | szt. | | 14,000 |
| | W1 | 14,000 | szt. | 14,000 | |
| L.12 (P12) | KNR-W 2- 15.0132- 0320 | Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu | szt. | | 14,000 |
| | W1 | 14,000 | szt. | 14,000 | |
| L.13 | KNR-W 2- | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm | szt. | | 14,000 |

| | | | | | |
|----------|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| (P13) | 15 0134-0300 | | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| L 14 | KNR-W 2- | Baterie umywalkowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy | szt. | | 14.000 |
| (P14) | 15 0137-0200 | nominalnej 15 mm | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| L 15 | KNR-W 2- | Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o | szt. | | 14.000 |
| (P15) | 15 0137-0200 | średnicy nominalnej 15 mm | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| L 16 | KNR-W 2- | Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | 14.000 |
| (P16) | 15 0135-0100 | | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| L 17 | KNR-W 2- | Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy | szt. | | 14.000 |
| (P17) | 15 0137-0900 | nominalnej 15 mm | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| L 18 | KNR-W 2- | Urządzenia do podgrzewania wody-elektryczny podgrzewacz | kpl | | 14.000 |
| (P18) | 15 0143-0100 | wody 80l | | | |
| | W1 | 14.000 | kpl | 14.000 | |
| L 19 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 | m | | 44.000 |
| (P19) | 0339-0300 | cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej | | | |
| | W1 | 44.000 | m | 44.000 | |
| L 20 | KNR 4-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w | m | | 44.000 |
| (P20) | 0207-0100 | podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stępowań | | | |
| | W1 | 44.000 | m | 44.000 | |
| L 21 | KNR-W 2- | Owiniecie powierzchni rurociągów o średnicy zewnętrznej do 114 | m2 | | 5.544 |
| (P21) | 16 0611-0103 | mm,folią polietylenową | | | |
| | W1 | 0.063*88 | m2 | 5.544 | |
| L 22 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji: wodociągowej, kanalizacyjnej i grzewczej (na podstawie własnych obmiarów) | kpl | 1,0 | |
| 2 | | Instalacja wewn.kanalizacyjna | | | 0.000 |
| | W1 | 0.000 | | 0.000 | |
| L 2.1 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory | m3 | | 51.632 |
| (P22) | 0317-0200 | w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 | | | |
| | W1 | 92.2*0,8*0,7 | m3 | 51.632 | |
| L 2.2 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 | m3 | | 17.702 |
| (P23) | 0320-0200 | m.Grunt kategorii III-IV. | | | |
| | T1 | poz.22 | | | |
| | W1 | 51.632 | m3 | 51.632 | |
| | T2 | minus | | | |
| | W2 | -92.2*0,8*0,46 | m3 | -33.930 | |
| L 2.3 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 | m3 | | 33.930 |
| (P24) | 0301-0200 | km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km. | | | |
| | T1 | jak potrącenie poz.jw | | | |
| | W1 | 33.93 | m3 | 33.930 | |

| | | | | | |
|------|------------------------------------|---|----------|--------|--------|
| 2.4 | KNR 2-01 (P25) 0214-0400 | Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96). dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00 | m3 | | 33.930 |
| | T1 | noz. iw | | | |
| | W1 | 33.93 | m3 | 33.930 | |
| 2.5 | KNR 2-28 (P26) 0501-0500 | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm | m2 | | 73.760 |
| | W1 | 92.2*0.8 | m2 | 73.760 | |
| 2.6 | KNR 2-28 (P27) 0501-0900 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m3 | | 21.022 |
| | W1 | 92.2*0.8*0.31 | m3 | 22.866 | |
| | T1 | minus | | | |
| | W2 | -92.2*0.02 | m3 | -1.844 | |
| 2.7 | KNR-W 2- (P28) 15 0203- 0400 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | 92.200 |
| | W1 | 92.2 | m | 92.200 | |
| 2.8 | KNR-W 2- (P29) 15 0207- 0100 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 35 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | 18.000 |
| | W1 | 18.000 | m | 18.000 | |
| 2.9 | KNR-W 2- (P30) 15 0207- 0100 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | 7.000 |
| | W1 | 7.000 | m | 7.000 | |
| 2.10 | KNR-W 2- (P31) 15 0207- 0100 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | 68.000 |
| | W1 | 68.000 | m | 68.000 | |
| 2.11 | KNR-W 2- (P32) 15 0207- 0200 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | 33.000 |
| | W1 | 33.000 | m | 33.000 | |
| 2.12 | KNR-W 2- (P33) 15 0207- 0300 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | 63.000 |
| | W1 | 63.000 | m | 63.000 | |
| 2.13 | KNR-W 2- (P34) 15 0211- 0100 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych | podejśc. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | podejśc. | 14.000 | |
| 2.14 | KNR-W 2- (P35) 15 0211- 0100 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | podejśc. | | 42.000 |
| | W1 | 14*3 | podejśc. | 42.000 | |
| 2.15 | KNR-W 2- (P36) 15 0211- 0300 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | podejśc. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | podejśc. | 14.000 | |
| 2.16 | KNR-W 2- (P37) 15 0212- 0300 | Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową | szt. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| 2.17 | KNR-W 2- (P38) 15 0222- | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym | szt. | | 14.000 |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------|--|------|--------|--------|
| | 0200 | | | | |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| 2.18 (P39) | KNR-W 2- 15 0229- 0510 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce | szt. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| 2.19 (P40) | KNR-W 2- 15 0230- 0201 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego | kpl | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | kpl | 14.000 | |
| 2.20 (P41) | KNR-W 2- 15 0233- 0300 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | kpl | 14.000 | |
| 2.21 (P42) | Kalkulacja własna | Montaż zestawów prysznicowych. Zestaw składa się z : • bateria • wąż natryskowy o długości 145 cm • słuchawka prysznicowa • uchwyty 1-punktowy • stelaż • zasłonka | kpl | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | kpl | 14.000 | |
| 2.22 (P43) | KNR 4-01 0333-2100 | Przebicie otworów w stropach ceramicznych | szt. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | szt. | 14.000 | |

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)

| Lp. | Podstawa | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-------------|-----------------------|--|-----|--------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | Sieć wodociągowa | | | 0,000 |
| | W1 | 0,000 | | 0,000 | |
| 1.1 (P1) | KNR 2-01 0317-0500 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 | m3 | | 85,500 |
| | T1 | W1-W14 | | | |
| | W1 | 50,0*0,9*1,9 | m3 | 85,500 | |
| 1.2 (P2) | KNR 2-01 0317-0502 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m.szer.2,6-4,5m.kat.3-4 | m3 | | 23,275 |
| | W1 | 3,5*3,5*1,9 | m3 | 23,275 | |
| 1.3 (P3) | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | | 190,000 |
| | W1 | 50,0*1,9*2 | m2 | 190,000 | |
| 1.4 (P4) | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | | 26,600 |
| | W1 | (3,5+3,5)*2*1,9 | m2 | 26,600 | |
| 1.5 (P5) | KNR 2-01 0322-0800 | Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 2,50 | m2 | | 26,600 |
| | T1 | poz.iw | | | |
| | W1 | 26,6 | m2 | 26,600 | |
| 1.6 (P6) | KNR 2-01 0320-0500 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. | m3 | | 61,200 |
| | T1 | poz.1 | | | |
| | W1 | 85,5 | m3 | 85,500 | |
| | T2 | minus | | | |
| | W2 | -50,0*0,9*0,54 | m3 | -24,300 | |
| 1.7 (P7) | KNR 2-01 0320-0502 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunt kategorii III-IV. | m3 | | 15,384 |
| | T1 | poz.2 | | | |
| | W1 | 23,275 | m3 | 23,275 | |
| | T2 | minus | | | |
| | W2 | -4,153*1,9 | m3 | -7,891 | |
| 1.8 (P8) | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km. | m3 | | 32,191 |
| | T1 | jak potrącenie poz.6+7 | | | |
| | W1 | 24,3+7,891 | m3 | 32,191 | |
| 1.9 (P9) | KNR 2-01 0214-0400 | Nakłady uzupeł.do tab.0201_0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96).dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00 | m3 | | 32,191 |
| | T1 | poz.iw | | | |
| | W1 | 32,191 | m3 | 32,191 | |
| 1.10 | KNR-W 2- | Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu | kpł | | 3,000 |

| | | | | | |
|-------|--------------|--|-----------|--------|--------|
| (P10) | 18 0901-0100 | lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | | | |
| | W1 | 3.000 | kpl | 3.000 | |
| L11 | KNR-W 2- | Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu | kpl | | 3.000 |
| (P11) | 18 0901-0600 | lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | | | |
| | W1 | 3.000 | kpl | 3.000 | |
| L12 | KNR-W 2- | Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń | kpl | | 4.000 |
| (P12) | 18 0903-0100 | rurociągów i kanałów | | | |
| | W1 | 4.000 | kpl | 4.000 | |
| L13 | KNR-W 2- | Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń | kpl | | 4.000 |
| (P13) | 18 0903-0600 | rurociągów i kanałów | | | |
| | W1 | 4.000 | kpl | 4.000 | |
| L14 | KNR 2-28 | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm | m2 | | 45.000 |
| (P14) | 0501-0500 | | | | |
| | W1 | 50.0*0.9 | m2 | 45.000 | |
| L15 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m3 | | 17.250 |
| (P15) | 0501-0900 | | | | |
| | W1 | 50.0*0.9*0.39 | m3 | 17.550 | |
| | T1 | minus | | | |
| | W2 | -50.0*0.006 | m3 | -0.300 | |
| L16 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy | m | | 50.000 |
| (P16) | 0302-0200 | zewnętrznej 90 mm | | | |
| | W1 | 50.000 | m | 50.000 | |
| L17 | KNR 2-28 | Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy | próba | | 1.000 |
| (P17) | 0316-0101 | zewnętrznej do 110 mm | | | |
| | W1 | 1.000 | próba | 1.000 | |
| L18 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | 50.000 |
| (P18) | 0219-0100 | | | | |
| | W1 | 50.000 | m | 50.000 | |
| L19 | KNR-W 2- | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy | 200 m | | 1.000 |
| (P19) | 18 0707-0100 | nominalnej do 150 mm | | | |
| | W1 | 1.000 | 200 m | 1.000 | |
| L20 | KNR-W 2- | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy | 200 m | | 1.000 |
| (P20) | 18 0708-0100 | nominalnej do 150 mm | | | |
| | W1 | 1.000 | 200 m | 1.000 | |
| L21 | KNR 2-20 | Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla | przejście | | 2.000 |
| (P21) | 0113-0200 | rurociągów-tuleje ochronne D=90(analogia) | | | |
| | W1 | 2.000 | przejście | 2.000 | |
| L22 | KNR 2-28 | Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o | szt. | | 1.000 |
| (P22) | 0406-0700 | średnicy 2000 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni(R.S=1.5) | | | |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| L23 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i | m | | 4.500 |
| (P23) | 0701-0202 | szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. | | | |
| | W1 | 4.5 | m | 4.500 | |
| L24 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i | m | | 4.500 |
| (P24) | 0704-0203 | szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. | | | |
| | W1 | 4.5 | m | 4.500 | |
| L25 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych dwudziel. o średnicy do 140 mm w | m | | 4.500 |
| (P25) | 0303-0300 | wykopie | | | |

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | W1 | 4.5 | m | 4.500 | |
| 1.26 (P26) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-trójnik | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.27 (P27) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-króciec rurowo.kołn.RK | szt. | | 2.000 |
| | W1 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| 1.28 (P28) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80 mm-przejsie PE_żeliwo | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.29 (P29) | KNR 2-28 0309-0200 | Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.30 (P30) | KNR 2-28 0313-0100 | Nawiertki NWZ 80/1 1/2" | kpl | | 8.000 |
| | W1 | 8.000 | kpl | 8.000 | |
| 1.31 (P31) | KNR 2-28 0305-0200 | Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 90 mm_łuk 90st. | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.32 (P32) | KNR 2-18 0315-0300 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 1.33 (P33) | KNR 2-28 0315-0200 | Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym | kpl | | 2.000 |
| | W1 | 2.000 | kpl | 2.000 | |
| 1.34 (P34) | KNNR 4 1430-0100 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -bloki oporowe | m ³ | | 0.600 |
| | W1 | 0.3*2 | m ³ | 0.600 | |
| 1.35 (P35) | KNNR 4 1430-0100 | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -wyrobienie studzienki betonem C12/15 w dnie studni wodomierzowej | m ³ | | 0.500 |
| | W1 | 0.5 | m ³ | 0.500 | |
| 1.36 (P36) | KNR 2-18 0306-0200 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm bez obudowy, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym | kpl | | 3.000 |
| | W1 | 3.000 | kpl | 3.000 | |
| 1.37 (P37) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-rura jednokołn.z żeliwa sferoidalnego l=1,0m | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.38 (P38) | | Isolator przepływów zwrotnych BA DN 80 | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 1.39 (P39) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik kompensacyjny | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1.40 (P40) | KNR 2-28 0104-0100 | Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/2,5-S | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 2 | | Przyłącza wodociągowe | | | 0.000 |
| | W1 | 0.000 | | 0.000 | |
| 2.1 (P41) | KNR 2-01 0317-0500 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1.5m.kat.3-4 | m ³ | | 83.036 |
| | T1 | W2-bud. | | | |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|----|--------|---------|
| | W1 | 6.5*0.9*1.82 | m3 | 10.647 | |
| | T2 | W3-bud. | | | |
| | W2 | 4.5*0.9*1.8 | m3 | 7.290 | |
| | T3 | W5-bud. | | | |
| | W3 | 4.5*0.9*1.81 | m3 | 7.330 | |
| | T4 | W7-bud. | | | |
| | W4 | 4.5*0.9*1.82 | m3 | 7.371 | |
| | T5 | W8-bud. | | | |
| | W5 | 4.5*0.9*1.82 | m3 | 7.371 | |
| | T6 | W10-bud. | | | |
| | W6 | 5.5*0.9*1.83 | m3 | 9.059 | |
| | T7 | W10-bud. | | | |
| | W7 | 8.0*0.9*1.82 | m3 | 13.104 | |
| | T8 | W10-bud. | | | |
| | W8 | 4.0*0.9*1.81 | m3 | 6.516 | |
| | T9 | W4-bud. | | | |
| | W9 | 1.5*0.9*1.77 | m3 | 2.389 | |
| | T10 | W6-bud. | | | |
| | W10 | 1.5*0.9*1.78 | m3 | 2.403 | |
| | T11 | W9-bud. | | | |
| | W11 | 1.5*0.9*1.77 | m3 | 2.389 | |
| | T12 | W11-bud. | | | |
| | W12 | 1.5*0.9*1.77 | m3 | 2.389 | |
| | T13 | W12-bud. | | | |
| | W13 | 1.5*0.9*1.77 | m3 | 2.389 | |
| | T14 | W13-bud. | | | |
| | W14 | 1.5*0.9*1.77 | m3 | 2.389 | |
| 2.2 (P42) | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | | 184.530 |
| | W1 | 6.5*1.82*2 | m2 | 23.660 | |
| | W2 | 4.5*1.8*2 | m2 | 16.200 | |
| | W3 | 4.5*1.81*2 | m2 | 16.290 | |
| | W4 | 4.5*1.82*2 | m2 | 16.380 | |
| | W5 | 4.5*1.82*2 | m2 | 16.380 | |
| | W6 | 5.5*1.83*2 | m2 | 20.130 | |
| | W7 | 8.0*1.82*2 | m2 | 29.120 | |
| | W8 | 4.0*1.81*2 | m2 | 14.480 | |
| | W9 | 1.5*1.77*2 | m2 | 5.310 | |
| | W10 | 1.5*1.78*2 | m2 | 5.340 | |
| | W11 | 1.5*1.77*2 | m2 | 5.310 | |
| | W12 | 1.5*1.77*2 | m2 | 5.310 | |
| | W13 | 1.5*1.77*2 | m2 | 5.310 | |
| | W14 | 1.5*1.77*2 | m2 | 5.310 | |
| 2.3 (P43) | KNR 2-01 0320-0500 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. | m3 | | 60.545 |
| | T1 | noz.41 | | | |
| | W1 | 83.036 | m3 | 83.036 | |
| | T2 | minus | | | |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------|--|-------|---------|--------|
| | W2 | $-(6.5+4.5+4.5+4.5+4.5+4.5+5.5+8.0+4.0+1.5*6)*0.9*0.49$ | m3 | -22.491 | |
| 2.4 (P44) | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km. | m3 | | 22.491 |
| | T1 | jak potrącenie poz.43 | | | |
| | W1 | 22.491 | m3 | 22.491 | |
| 2.5 (P45) | KNR 2-01 0214-0400 | Nakłady uzupeł.do tab.0201_0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00 | m3 | | 22.491 |
| | T1 | poz.iw | | | |
| | W1 | 22.491 | m3 | 22.491 | |
| 2.6 (P46) | KNR-W 2- 18 0903- 0100 | Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 2.7 (P47) | KNR-W 2- 18 0903- 0600 | Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 2.8 (P48) | KNR 2-28 0501-0500 | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm | m2 | | 45.900 |
| | W1 | $(6.5+4.5+4.5+4.5+4.5+5.5+8.0+4.0+1.5*6)*0.9$ | m2 | 45.900 | |
| 2.9 (P49) | KNR 2-28 0501-0900 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m3 | | 15.555 |
| | W1 | $(6.5+4.5+4.5+4.5+4.5+5.5+8.0+4.0+1.5*6)*0.9*0.34$ | m3 | 15.606 | |
| | T1 | minus | | | |
| | W2 | $-(6.5+4.5+4.5+4.5+4.5+5.5+8.0+4.0+1.5*6)*0.001$ | m3 | -0.051 | |
| 2.10 (P50) | KNR 2-28 0314-0100 | Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm | m | | 26.000 |
| | W1 | $6.5+1.0+1.0+4.5+1.0+1.0+1.0+1.0+1.5*6$ | m | 26.000 | |
| 2.11 (P51) | KNR 2-28 0314-0200 | Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm | m | | 25.000 |
| | W1 | $3.5+3.5+3.5+4.5+7.0+3.0$ | m | 25.000 | |
| 2.12 (P52) | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | 51.000 |
| | T1 | poz.50+51 | | | |
| | W1 | 26.0+25.0 | m | 51.000 | |
| 2.13 (P53) | KNR-W 2- 18 0707- 0100 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | 200 m | 1.000 | |
| 2.14 (P54) | KNR-W 2- 18 0708- 0100 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | 200 m | 1.000 | |
| 2.15 (P55) | KNR 2-28 0316-0101 | Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm | próba | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | próba | 1.000 | |
| 2.16 (P56) | KNR 2-28 0305-0100 | Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 40 mm. trójnik | szt. | | 6.000 |
| | W1 | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| 2.17 (P57) | KNR 2-28 0309-0100 | Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 32 mm na rurociągach PVC i PE | szt. | | 12.000 |

| | | | | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|------|---------|--------------|
| | W1 | 12.000 | | szt. | 12.000 | |
| 2.18 (P58) | KNR 2-19 0119-0100 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 80 mm | | m | | 7.000 |
| | W1 | 0,5*14 | | m | 7.000 | |
| 2.19 (P59) | KNR 2-19 0122-0100 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 80 mm | | szt. | | 28.000 |
| | W1 | 28.000 | | szt. | 28.000 | |
| 2.20 (P60) | KNR-W 2- 15 0123- 0202 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 20 mm | | kpl | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | | kpl | 14.000 | |
| 2.21 (P61) | KNR-W 2- 15 0140- 0201 | Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi 25mm-IS 2,5 | | kpl | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | | kpl | 14.000 | |
| 2.22 (P62) | KNR-W 2- 15 0132- 0322 | Zawory zwrotne antyskażeniowe EA 281 1" | | szt. | | 14.000 |
| | W1 | 14.000 | | szt. | 14.000 | |
| 3 | | Kanalizacja sanitarna | | | | 0.000 |
| | W1 | 0.000 | | | 0.000 | |
| 3.1 (P63) | KNR 2-01 0317-0500 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4 | | m3 | | 75.360 |
| | T1 | S4-S2 | | | | |
| | W1 | 48.0*1.0*1.57 | | m3 | 75.360 | |
| 3.2 (P64) | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 1,6-2,5m kat. 3-4 | | m3 | | 16.359 |
| | W1 | 2.2*2.2*1.69*2 | | m3 | 16.359 | |
| 3.3 (P65) | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV | | m2 | | 180.464 |
| | W1 | 48.0*1.57*2 | | m2 | 150.720 | |
| | W2 | (2.2+2.2)*2*1.69*2 | | m2 | 29.744 | |
| 3.4 (P66) | KNR 2-01 0322-0800 | Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m. Grunt I-IV Krotność= 1,20 | | m2 | | 29.744 |
| | W1 | (2.2+2.2)*2*1.69*2 | | m2 | 29.744 | |
| 3.5 (P67) | KNR 2-01 0320-0500 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. | | m3 | | 44.160 |
| | T1 | noz. 63 | | | | |
| | W1 | 75.36 | | m3 | 75.360 | |
| | T2 | minus | | | | |
| | W2 | -48.0*1.0*0.65 | | m3 | -31.200 | |
| 3.6 (P68) | KNR 2-01 0320-0501 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV. | | m3 | | 11.874 |
| | T1 | noz. 64 | | | | |
| | W1 | 16.359 | | m3 | 16.359 | |
| | T2 | minus | | | | |
| | W2 | -1.327*1.69*2 | | m3 | -4.485 | |
| 3.7 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku | | m3 | | 35.685 |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| (P69) | 0301-0200 | samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odleglosc do 1 km.Grunt kategorii III-wywoz nadmiaru na odl.1km. | | | |
| | T1 | jak potrącenie poz.67+68 | | | |
| | W1 | 31.2+4.485 | m3 | 35.685 | |
| 3.8 (P70) | KNR 2-01 0214-0400 | Nakłady uzupeł. do tab.0201_0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00 | m3 | | 35.685 |
| | T1 | poz.iw | | | |
| | W1 | 35.685 | m3 | 35.685 | |
| 3.9 (P71) | KNR-W 2- 18 0901- 0100 | Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 3.10 (P72) | KNR-W 2- 18 0901- 0600 | Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 3.11 (P73) | KNR-W 2- 18 0903- 0100 | Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 3.12 (P74) | KNR-W 2- 18 0903- 0600 | Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów | kpl | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | kpl | 1.000 | |
| 3.13 (P75) | KNR 2-28 0501-0500 | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm | m2 | | 48.000 |
| | W1 | 48.0*1.0 | m2 | 48.000 | |
| 3.14 (P76) | KNR 2-28 0501-0900 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m3 | | 22.080 |
| | W1 | 48.0*1.0*0.5 | m3 | 24.000 | |
| | T1 | minus | | | |
| | W2 | -48.0*0.04 | m3 | -1.920 | |
| 3.15 (P77) | KNR 2-28 0503-0200 | Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | m | | 48.000 |
| | W1 | 48.000 | m | 48.000 | |
| 3.16 (P78) | KNR-W 2- 18 0706- 0200 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | próba | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | próba | 1.000 | |
| 3.17 (P79) | KNR 2-28 0406-0300 | Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni | szt. | | 2.000 |
| | W1 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| 3.18 (P80) | KNR 2-20 0113-0300 | Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia) | przejście | | 3.000 |
| | W1 | 3.000 | przejście | 3.000 | |
| 3.19 (P81) | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. | m | | 1.500 |
| | W1 | 1.5 | m | 1.500 | |
| 3.20 (P82) | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. | m | | 1.500 |
| | W1 | 1.5 | m | 1.500 | |

| | | | | | |
|----------|-----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 3.21 | KNR 5-10 (P83) 0303-0300 | Układanie rur ochronnych dwudziel. o średnicy do 140 mm w wykopie | m | | 1,500 |
| | W1 | 1,5 | m | 1,500 | |
| 3.22 | Kalkulacja (P83A) własna | Transport i posadowienie w gruncie zbiorników bezodpływowych(Ø 2,2 m x dł. 5,50 m i pojemności 20 m³ każdy, materiał Inwestora) z dostosowaniem do sieci kanalizacji sanitarnej | szt. | 2,0 | |
| 4 | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | 0,000 |
| | W1 | 0,000 | | 0,000 | |
| 4.1 | KNR 2-01 (P84) 0317-0500 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 | m3 | | 49,639 |
| | T1 | S2-bud. | | | |
| | W1 | 12,5*0,9*1,59 | m3 | 17,887 | |
| | T2 | S2-bud. | | | |
| | W2 | 7,0*0,9*1,56 | m3 | 9,828 | |
| | T3 | S3-bud. | | | |
| | W3 | 7,0*0,9*1,68 | m3 | 10,584 | |
| | T4 | S3-bud. | | | |
| | W4 | 7,5*0,9*1,68 | m3 | 11,340 | |
| 4.2 | KNR 2-01 (P85) 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4 | m3 | | 7,599 |
| | W1 | 2,2*2,2*1,57 | m3 | 7,599 | |
| 4.3 | KNR 2-01 (P86) 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III_IV | m2 | | 124,126 |
| | W1 | (2,2+2,2)*2*1,57 | m2 | 13,816 | |
| | W2 | 12,5*1,59*2 | m2 | 39,750 | |
| | W3 | 7,0*1,56*2 | m2 | 21,840 | |
| | W4 | 7,0*1,68*2 | m2 | 23,520 | |
| | W5 | 7,5*1,68*2 | m2 | 25,200 | |
| 4.4 | KNR 2-01 (P87) 0322-0800 | Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I_IV Krotność= 1,20 | m2 | | 13,816 |
| | W1 | (2,2+2,2)*2*1,57 | m2 | 13,816 | |
| 4.5 | KNR 2-01 (P88) 0320-0500 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. | m3 | | 30,973 |
| | T1 | noz.84 | | | |
| | W1 | 49,639 | m3 | 49,639 | |
| | T2 | minus | | | |
| | W2 | -(12,5+7,0+7,0+7,5)*0,9*0,61 | m3 | -18,666 | |
| 4.6 | KNR 2-01 (P89) 0320-0501 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV. | m3 | | 5,516 |
| | T1 | noz.85 | | | |
| | W1 | 7,599 | m3 | 7,599 | |
| | T2 | minus | | | |
| | W2 | -1,327*1,57 | m3 | -2,083 | |
| 4.7 | KNR 2-01 (P90) 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 | m3 | | 20,749 |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| | | km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km. | | | |
| | T1 | jak potrącenie poz.88+89 | | | |
| | W1 | 18.666+2.083 | m3 | 20.749 | |
| 4.8 (P91) | KNR 2-01 0214-0400 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96).dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00 | m3 | | 20.749 |
| | T1 | noz.iw | | | |
| | W1 | 20.749 | m3 | 20.749 | |
| 4.9 (P92) | KNR 2-28 0501-0500 | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm | m2 | | 30.600 |
| | W1 | (12.5+7.0+7.0+7.5)*0.9 | m2 | 30.600 | |
| 4.10 (P93) | KNR 2-28 0501-0900 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m3 | | 13.396 |
| | W1 | (12.5+7.0+7.0+7.5)*0.9*0.46 | m3 | 14.076 | |
| | T1 | minus | | | |
| | W2 | -(12.5+7.0+7.0+7.5)*0.02 | m3 | -0.680 | |
| 4.11 (P94) | KNR 2-28 0503-0100 | Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm | m | | 34.000 |
| | W1 | 12.5+7.0+7.0+7.5 | m | 34.000 | |
| 4.12 (P95) | KNR-W 2- 18 0706- 0100 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm | próba | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | próba | 1.000 | |
| 4.13 (P96) | KNR 2-28 0406-0300 | Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni | szt. | | 1.000 |
| | W1 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 4.14 (P97) | KNR 2-20 0113-0300 | Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla urociągów-tuleje ochronne D=160(analogia) | przejście | | 6.000 |
| | W1 | 6.000 | przejście | 6.000 | |

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

[OWEOR "Promocja" Sp. z o.o.](#)