

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Przeznaczenie budynku: Budynek wiejski - użyteczności publicznej Adres: Żerków dz. nr 146/1; 32-864 Gnojnik; Gmina Gnojnik; Właściciel budynku: GMINA GNOJNIK Kubatura budynku: 950,00 m<sup>3</sup>, powierzchnia użytkowa: 191,65 m<sup>2</sup>, powierzchnia zabudowy: 125,50 m<sup>2</sup>, liczba kondygnacji: 3 Technologia wykonania: TRADYCYJNA. Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro. Ściany murowane ceramiczne z pustaków ALFA i cegły. Stropy prefabrykowane. Pokrycie dachu blachą stalową ocynkowaną. Klatki schodowe, spoczniki między kondygnacyjne, hole wejściowe - żelbetowe. Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa aluminiowa i drewniana. Instalacja elektryczna. Instalacja wodno-kanalizacyjna. Ogrzewanie piecowe. Zakres robót objętych kosztorysem obejmuje wykonanie: robót rozbiórkowych, częściowa wymiana posadzek, roboty malarskie, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, wymiana urządzeń gazowych, modernizacja instalacji elektrycznej, wykonanie drenażu oraz kanalizacji opadowej**

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|--|------|--------|
|      | Kosztorys                  | <b>BUDYNEK WIEJSKI W ŻERKOWIE POZIOM CEN I KWARTAŁ 2017</b>  |      |        |
| 1    | Element                    | <b>HOOL WEJŚCIOWY 1/01, KLATKA SCHODOWA 1/02</b>   |      |        |
| 1.1  | KNR 401/329/3              | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły<br>$1,05*2,30*0,45$<br>= 1,086750<br>Ogółem: 1,087  | m3   | 1,087  |
| 1.2  | KNR 401/354/4              | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 - starych drzwi do pom. 1/03<br><br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |
| 1.3  | KNR 401/354/8              | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 - starych drzwi zewnętrznych<br>$1,40*2,10$<br>= 2,940000<br>Ogółem: 2,940   | m2   | 2,940  |
| 1.4  | KNR 202/126/5              | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>$1,20*3$<br>= 3,600000<br>Ogółem: 3,600  | m    | 3,600  |
| 1.5  | KNR 401/704/2              | Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża<br>$(2,05+1,0+2,05)*0,40$<br>= 2,040000<br>Ogółem: 2,040  | m2   | 2,040  |
| 1.6  | KNR 401/708/3 (2)          | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40`cm<br>$(2,05+1,0+2,05)*0,40$<br>= 2,040000<br>Ogółem: 2,040 | m    | 2,040  |
| 1.7  | KNR 14/2010/6 (2)          | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101<br>$2,0*3,0+2,10*3,0*0,50$<br>= 9,150000<br>Ogółem: 9,150                                     | m2   | 9,150  |
| 1.8  | KNR 401/1202/9             | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2<br>$3,0*6,50+(3,0+6,50)*2*3$<br>= 76,500000<br>Ogółem: 76,500                                 | m2   | 76,500 |
| 1.9  | NNRNKB 202/11 34/2 (2)     | Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważnym<br>$3,0*6,50+(3,0+6,50)*2*3$<br>= 76,500000<br>Ogółem: 76,500  | m2   | 76,500 |
| 1.10 | KNRW 202/2011/ 2           | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3`mm, ściany, podłóże z tynku<br>$(3,0+6,50)*2*3$<br>= 57,000000<br>Ogółem: 57,000  | m2   | 57,000 |
| 1.11 | KNRW 202/2011/ 4           | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3`mm, stropy, podłóże z tynku<br>$3,0*6,50$<br>= 19,500000<br>Ogółem: 19,500  | m2   | 19,500 |
| 1.12 | KNR 202/1505/3             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne<br>$3,0*6,50+(3,0+6,50)*2*3$<br>= 76,500000  |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|---|------|--------|
|      |                            | Ogółem: 76,500  | m2   | 76,500 |
| 1.13 | KNR 202/1505/4             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie<br>$3,0*6,50+(3,0+6,50)*2*3 = 76,500000$<br>Ogółem: 76,500   | m2   | 76,500 |
| 1.14 | KNR 202/1504/8 (1)         | Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur- lakierowanie lamperii emulsyjnej korytarza - analogia - dwukrotnie krotność 2<br>$3,0*6,50+(3,0+6,50)*2*3 = 76,500000$<br>Ogółem: 76,500 | m2   | 76,500 |
| 1.15 | KNR 401/1212/5 (2)         | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne wewnętrzna i zewnętrzna<br>$2,10*1,20+1,60*1,20 = 4,440000$<br>Ogółem: 4,440  | m2   | 4,440  |
| 1.16 | KNR 202/1505/5             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie<br>$(2,0*3,0+2,10*3,0*0,5)*2 = 18,300000$<br>Ogółem: 18,300  | m2   | 18,300 |
| 1.17 | KNR 202/1505/6             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie<br>$(2,0*3,0+2,10*3,0*0,5)*2 = 18,300000$<br>Ogółem: 18,300                          | m2   | 18,300 |
| 1.18 | KNR 202/1016/1 (1)         | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, do ścianek gipsowych, grunt ftalowy + farba ftalowa - do piwnicy i na piętro<br>$2 = 2,000000$<br>Ogółem: 2,000                           | szt  | 2,000  |
| 1.19 | KNNR 2/1103/1              | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80*200 - do piwnicy i na piętro<br>$0,80*2,0*2 = 3,200000$<br>Ogółem: 3,200   | m2   | 3,200  |
| 1.20 | KNR 19/1024/7 (1)          | Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi drzwi wejściowe profil ciepły<br>$1,05*2,10 = 2,205000$<br>Ogółem: 2,205                    | m2   | 2,205  |
| 1.21 | KNR 19/1024/8 (1)          | Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi drzwi wejściowe główne profil ciepły<br>$1,40*2,10 = 2,940000$<br>Ogółem: 2,940               | m2   | 2,940  |
| 1.22 | KNR 19/1024/11 (1)         | Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - przy głównych drzwiach wejściowych profil ciepły<br>$0,30*2,10*2 = 1,260000$<br>Ogółem: 1,260                       | m2   | 1,260  |
| 1.23 | KNR 205/120/5              | Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody i drabiny - schody stalowe wejściowe dodatkowe do budynku<br>schody zewnętrzne 80 kg/m2 $11,22*80/1000 = 0,897600$<br>Ogółem: 0,898  | t    | 0,898  |
| 1.24 | KNR 401/804/7              | Zerwanie posadzki cementowej - okładziny schodów zewnętrznych oraz klatka schodowa<br>schody zewnętrzne $2,68*1,79 = 4,797200$  |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|---|------|--------|
|      |                            | schody wewnętrzne - klatka schodowa<br>$(0,175+0,28)*1,0*19+1,10*1,10*2+(0,175+0,28)*0,10*19+1,10*0,10*2*2+(0,175+0,28)*0,10*19$<br>= 13,234000<br>Ogółem: 18,031   | m2   | 18,031 |
| 1.25 | KNR 202/1121/1             | Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - okładziny schodów zewnętrznych oraz klatka schodowa<br>schody zewnętrzne<br>$2,68*1,79+2,98*0,30+0,40*0,30+2,98*1,0+2,68*0,15+2,98*0,15+0,40*0,15+0,70*0,15$<br>= 9,805200<br>schody wewnętrzne - klatka schodowa<br>$(0,175+0,28)*1,0*19+1,10*1,10*2$<br>= 11,065000<br>Ogółem: 20,870               | m2   | 20,870 |
| 1.26 | KNR 202/1121/5             | Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm - okładziny schodów zewnętrznych oraz klatka schodowa<br>schody zewnętrzne<br>$2,68*1,79+2,98*0,30+0,40*0,30+2,98*1,0+2,68*0,15+2,98*0,15+0,40*0,15+0,70*0,15$<br>= 9,805200<br>schody wewnętrzne - klatka schodowa<br>$(0,175+0,28)*1,0*19+1,10*1,10*2$<br>= 11,065000<br>Ogółem: 20,870 | m2   | 20,870 |
| 1.27 | KNR 202/1122/2             | Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm - schody wejściowe<br>schody zewnętrzne<br>$1,40+0,15+0,30+0,15+1,79+0,15+0,30+0,15$<br>= 4,390000<br>schody wewnętrzne - klatka schodowa<br>$(0,175+0,28)*19+1,10*0,10*2*2$<br>= 17,730000<br>Ogółem: 22,120                                | m    | 22,120 |
| 1.28 | KNR 202/1122/8             | Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm - schody wejściowe<br>schody zewnętrzne<br>$1,40+0,15+0,30+0,15+1,79+0,15+0,30+0,15$<br>= 4,390000<br>schody wewnętrzne - klatka schodowa<br>$(0,175+0,28)*19+1,10*0,10*2*2$<br>= 17,730000<br>Ogółem: 22,120                                | m    | 22,120 |
| 1.29 | KNRW 202/1207/1            | Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków śrubami lub spawane ze stali nierdzewnej<br>klatka schodowa<br>8,50<br>= 8,500000<br>Ogółem: 8,500   | m    | 8,500  |
| 1.30 | KNNR 5/511/1               | Oprawy rastrowa ledowa 4*9W<br>3<br>= 3,000000<br>Ogółem: 3,000   | kpl  | 3,000  |
| 2    | Element                    | <b>SALA ZEBRAŃ 1/04</b>   |      |        |
| 2.1  | KNR 15/527/1               | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - bez papy perforowanej - izolacja pozioma<br>$6,00*7,68$<br>= 46,080000<br>Ogółem: 46,080  | m2   | 46,080 |
| 2.2  | KNR 202/616/1              | Izolacje z folii izolacyjnej 0,2 mm, izolacja pozioma, 1 warstwa<br>$6,00*7,68$<br>= 46,080000<br>Ogółem: 46,080  | m2   | 46,080 |
| 2.3  | KNR 202/609/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - grubości 7 cm - EPS 100<br>$6,00*7,68$<br>= 46,080000  |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość   |
|------|----------------------------|---|------|---------|
|      |                            | Ogółem: 46,080  | m2   | 46,080  |
| 2.4  | KNRW 202/1104/1            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro<br>$6,00 \cdot 7,68 = 46,080000$<br>Ogółem: 46,080  | m2   | 46,080  |
| 2.5  | KNRW 202/1104/3            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 3 cm krotność 3<br>$6,00 \cdot 7,68 = 46,080000$<br>Ogółem: 46,080   | m2   | 46,080  |
| 2.6  | KNNR 2/1205/9              | Posadzka z paneli podłogowych AC5<br>$6,00 \cdot 7,68 = 46,080000$<br>Ogółem: 46,080  | m2   | 46,080  |
| 2.7  | KNRW 202/1122/5            | Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu<br>$(6,00+7,68) \cdot 2 = 27,360000$<br>Ogółem: 27,360   | m    | 27,360  |
| 2.8  | KNR 401/1202/9             | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>$6,00 \cdot 7,68 + (6,00+7,68) \cdot 2 \cdot 3,0 = 128,160000$<br>Ogółem: 128,160 | m2   | 128,160 |
| 2.9  | NNRNKB 202/1134/2 (2)      | Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważnym<br>$6,00 \cdot 7,68 + (6,00+7,68) \cdot 2 \cdot 3,0 = 128,160000$<br>Ogółem: 128,160  | m2   | 128,160 |
| 2.10 | KNRW 202/2011/2            | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku<br>$(6,00+7,68) \cdot 2 \cdot 3,0 = 82,080000$<br>Ogółem: 82,080   | m2   | 82,080  |
| 2.11 | KNRW 202/2011/4            | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku<br>$6,00 \cdot 7,68 = 46,080000$<br>Ogółem: 46,080   | m2   | 46,080  |
| 2.12 | KNR 202/1505/3             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne<br>$6,00 \cdot 7,68 + (6,00+7,68) \cdot 2 \cdot 3,0 = 128,160000$<br>Ogółem: 128,160  | m2   | 128,160 |
| 2.13 | KNR 202/1505/4             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x<br>$6,00 \cdot 7,68 + (6,00+7,68) \cdot 2 \cdot 3,0 = 128,160000$<br>Ogółem: 128,160                                    | m2   | 128,160 |
| 2.14 | KNR 401/322/2              | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne<br>2<br>$= 2,000000$<br>Ogółem: 2,000   | szt  | 2,000   |
| 2.15 | KNNR 5/1201/5              | Osadzenie w podłóżu kołków, kotwiących M 10, strop<br>12<br>$= 12,000000$<br>Ogółem: 12,000   | szt  | 12,000  |
| 2.16 | KNNR 5/511/1               | Oprawy rastrowa ledowa 4*9W<br>6<br>$= 6,000000$<br>Ogółem: 6,000   | kpl  | 6,000   |
| 2.17 | kalkulacja indywidualna    | Przeniesienie skrzynki internetowej do pomieszczenia gospodarczego<br>1<br>$= 1,000000$   |      |         |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość  |
|------|----------------------------|--|--------|--------|
|      |                            | Ogółem: 1,000  | kpl    | 1,000  |
| 3    | Element                    | <b>ANEKS KUCHENNY 1/05</b>   |        |        |
| 3.1  | KNR 202/829/1              | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża<br>(3,30+2,20*2)*2,0 = 15,400000<br>Ogółem: 15,400   | m2     | 15,400 |
| 3.2  | KNR 202/829/9              | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana<br>(3,30+2,20*2)*2,0 = 15,400000<br>Ogółem: 15,400  | m2     | 15,400 |
| 3.3  | KNR 401/1202/9             | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2<br>(3,30*2,20+(3,30+2,20*2))*2,45 = 36,652000<br>Ogółem: 36,652 | m2     | 36,652 |
| 3.4  | NNRNKB 202/1134/2 (2)      | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważnym<br>(3,30*2,20+(3,30+2,20*2))*2,45 = 36,652000<br>Ogółem: 36,652  | m2     | 36,652 |
| 3.5  | KNRW 202/2011/2            | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3`mm, ściany, podłoże z tynku<br>(3,30+2,20)*2*0,45 = 4,950000<br>Ogółem: 4,950   | m2     | 4,950  |
| 3.6  | KNRW 202/2011/4            | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3`mm, stropy, podłoże z tynku<br>3,30*2,20 = 7,260000<br>Ogółem: 7,260  | m2     | 7,260  |
| 3.7  | KNR 202/1505/3             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne<br>4,95+7,26 = 12,210000<br>Ogółem: 12,210   | m2     | 12,210 |
| 3.8  | KNR 202/1505/4             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x<br>4,95+7,26 = 12,210000<br>Ogółem: 12,210   | m2     | 12,210 |
| 3.9  | KNNR 5/1201/5              | Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`10, strop<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,000  | szt    | 2,000  |
| 3.10 | KNNR 5/511/1               | Oprawy rastrowa ledowa 4*9W<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | kpl    | 1,000  |
| 3.11 | KNRW 508/301/20            | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,000                                 | szt    | 2,000  |
| 3.12 | KNR 508/9906/5             | Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi`60<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,000                                  | szt    | 2,000  |
| 3.13 | KNR 508/309/3              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,000   | szt    | 2,000  |
| 3.14 | KNRW 508/901/1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | pomiar | 1,000  |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.           | Ilość  |
|------|----------------------------|--|----------------|--------|
| 3.15 | KNRW 508/901/2             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym<br>3<br>= 3,000000<br>Ogółem: 3,000   | pomiar         | 3,000  |
| 3.16 | KNRW 508/902/5             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | pomiar         | 1,000  |
| 3.17 | KNRW 508/902/6             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następnym<br>3<br>= 3,000000<br>Ogółem: 3,000  | pomiar         | 3,000  |
| 3.18 | KNRW 508/209/3             | Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup><br>6<br>= 6,000000<br>Ogółem: 6,000   | m              | 6,000  |
| 4    | Element                    | <b>POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 1/06</b>  |                |        |
| 4.1  | KNR 15/527/1               | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej bez papy perforowanej - izolacja pozioma<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920 | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.2  | KNR 202/616/1              | Izolacje z folii izolacyjnej 0,2 mm, izolacja pozioma, 1 warstwa<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920   | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.3  | KNR 202/609/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - grubości 7 cm - EPS 100<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920   | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.4  | KNRW 202/1104/1            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920  | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.5  | KNRW 202/1104/3            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 3 cm krotność 3<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920   | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.6  | KNR 202/1118/1             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920   | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.7  | KNR 202/1118/9             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda kombinowana<br>3,50*5,12<br>= 17,920000<br>Ogółem: 17,920   | m <sup>2</sup> | 17,920 |
| 4.8  | KNR 202/1120/1             | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża<br>(3,50+5,12)*2<br>= 17,240000<br>Ogółem: 17,240  | m              | 17,240 |
| 4.9  | KNR 202/1120/3             | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana<br>(3,50+5,12)*2<br>= 17,240000<br>Ogółem: 17,240   | m              | 17,240 |
| 4.10 | KNR 401/1202/9             | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   |                |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.   | Ilość  |
|------|----------------------------|---|--------|--------|
|      |                            | $3,50*5,12+(3,50+5,12)*2*2,45 = 60,158000$<br>Ogółem: 60,158  | m2     | 60,158 |
| 4.11 | NNRNKB 202/11<br>34/2 (2)  | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważnym<br><br>$3,50*5,12+(3,50+5,12)*2*2,45 = 60,158000$<br>Ogółem: 60,158                               | m2     | 60,158 |
| 4.12 | KNRW 202/2011/<br>2        | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku<br><br>$(3,50+5,12)*2*2,45 = 42,238000$<br>Ogółem: 42,238                    | m2     | 42,238 |
| 4.13 | KNRW 202/2011/<br>4        | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku<br><br>$3,50*5,12 = 17,920000$<br>Ogółem: 17,920                             | m2     | 17,920 |
| 4.14 | KNR 401/322/2              | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne<br><br>3<br>$= 3,000000$<br>Ogółem: 3,000   | szt    | 3,000  |
| 4.15 | KNR 202/1505/3             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne<br><br>$3,50*5,12+(3,50+5,12)*2*2,45 = 60,158000$<br>Ogółem: 60,158                               | m2     | 60,158 |
| 4.16 | KNR 202/1505/4             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x<br><br>$3,50*5,12+(3,50+5,12)*2*2,45 = 60,158000$<br>Ogółem: 60,158 | m2     | 60,158 |
| 4.17 | KNNR 5/1201/5              | Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop<br><br>4<br>$= 4,000000$<br>Ogółem: 4,000  | szt    | 4,000  |
| 4.18 | KNNR 5/511/1               | Oprawy rastrowa ledowa 4*9W<br><br>2<br>$= 2,000000$<br>Ogółem: 2,000   | kpl    | 2,000  |
| 4.19 | KNRW 508/301/<br>20        | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle<br><br>6<br>$= 6,000000$<br>Ogółem: 6,000     | szt    | 6,000  |
| 4.20 | KNR 508/9906/5             | Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60<br><br>6<br>$= 6,000000$<br>Ogółem: 6,000      | szt    | 6,000  |
| 4.21 | KNR 508/309/3              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne<br><br>6<br>$= 6,000000$<br>Ogółem: 6,000   | szt    | 6,000  |
| 4.22 | KNRW 508/901/<br>1         | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br><br>1<br>$= 1,000000$<br>Ogółem: 1,000   | pomiar | 1,000  |
| 4.23 | KNRW 508/901/<br>2         | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br><br>7<br>$= 7,000000$<br>Ogółem: 7,000   | pomiar | 7,000  |
| 4.24 | KNRW 508/902/<br>5         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy<br><br>1<br>$= 1,000000$<br>Ogółem: 1,000  | pomiar | 1,000  |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|--|------|--------|
| 4.25 | KNRW 508/902/6             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny<br>7<br>= 7,000000<br>Ogółem: 7,000   | miar | 7,000  |
| 4.26 | KNRW 508/209/3             | Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup><br>18<br>= 18,000000<br>Ogółem: 18,000  | m    | 18,000 |
| 5    | Element                    | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>   |      |        |
| 5.1  | KNRW 215/404/2 (1)         | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm w posadzce<br>1,50+1,50+3,30+0,50+1,42+<br>0,25+3,0+0,25+3,0<br>= 14,720000<br>Ogółem: 14,720  | m    | 14,720 |
| 5.2  | KNRW 215/404/1 (1)         | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm w posadzce<br>1,0+1,50+1,50+3,50+3,0+4,50<br>= 15,000000<br>Ogółem: 15,000   | m    | 15,000 |
| 5.3  | KNR 34/107/4               | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9 mm (E), rurociąg Fi 28-35 mm lub równoważną<br>1,50+1,50+3,30+0,50+1,42+<br>0,25+3,0+0,25+3,0<br>= 14,720000<br>Ogółem: 14,720 | m    | 14,720 |
| 5.4  | KNR 34/107/3               | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm lub równoważną<br>1,0+1,50+1,50+3,50+3,0+4,50<br>= 15,000000<br>Ogółem: 15,000                    | m    | 15,000 |
| 5.5  | KNRW 215/418/7             | Grzejnik aluminiowy, wysokość 600, długość do 1600 mm P=2100 W -<br>ANALOGIA<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |
| 5.6  | KNRW 215/418/7             | Grzejnik aluminiowy, wysokość 600, długość do 1600 mm P=1050 W -<br>ANALOGIA<br>5<br>= 5,000000<br>Ogółem: 5,000   | szt  | 5,000  |
| 5.7  | KNRW 215/418/7             | Grzejnik aluminiowy, wysokość 600, długość do 1600 mm P=820 W -<br>ANALOGIA<br>2<br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,000  | szt  | 2,000  |
| 5.8  | KNRW 215/429/1             | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm<br>8<br>= 8,000000<br>Ogółem: 8,000   | kpl  | 8,000  |
| 5.9  | KNR 401/210/1              | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup><br>3,30+1,25+3,0<br>= 7,550000<br>Ogółem: 7,550  | m    | 7,550  |
| 5.10 | KNR 401/208/3              | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm<br>5<br>= 5,000000<br>Ogółem: 5,000   | szt  | 5,000  |
| 5.11 | KNR 401/336/3              | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły<br>1,50<br>= 1,500000   |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|--|------|--------|
|      |                            | Ogółem: 1,500  | m    | 1,500  |
| 5.12 | KNRW 215/112/2 (1)         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm<br>1,50*2<br>= 3,000000<br>Ogółem: 3,000                                     | m    | 3,000  |
| 5.13 | KNRW 215/127/2             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 90`mm<br>1,50*2<br>= 3,000000<br>Ogółem: 3,000   | m    | 3,000  |
| 5.14 | KNRW 215/116/1 (1)         | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm<br>16<br>= 16,000000<br>Ogółem: 16,000 | szt  | 16,000 |
| 5.15 | KNRW 215/130/2 (1)         | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm, zawór kulowy ze śrubunkiem motyl<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000  | szt  | 1,000  |
| 5.16 | KNRW 215/130/2 (1)         | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm, analogia filtr skośny 20 mm ze śrubunkami I<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |
| 5.17 | KNR 401/326/1 (1)          | Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły<br>1,50<br>= 1,500000<br>Ogółem: 1,500  | m    | 1,500  |
| 5.18 | KNR 401/803/1              | Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro po przejściu instalacji c.o.<br>(3,30+1,25+3,0)*0,30<br>= 2,265000<br>Ogółem: 2,265    | m2   | 2,265  |
| 5.19 | KNR 202/1118/1             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża<br>(3,30+1,25+3,0)*0,30<br>= 2,265000<br>Ogółem: 2,265  | m2   | 2,265  |
| 5.20 | KNR 202/1118/8             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła<br>(3,30+1,25+3,0)*0,30<br>= 2,265000<br>Ogółem: 2,265   | m2   | 2,265  |
| 5.21 | KNR 35/231/4               | Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa<br>14,72+15,00+3,0<br>= 32,720000<br>Ogółem: 32,720   | m    | 32,720 |
| 5.22 | KNR 35/231/5               | Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000  | szt  | 1,000  |
| 5.23 | KNRW 402/118/2 (1)         | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi`20`mm, trójnik PP-R<br>2<br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,000  | szt  | 2,000  |
| 6    | Element                    | <b>INSTALACJA GAZOWA</b>   |      |        |
| 6.1  | KNR 215/302/3              | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm<br>1,60+0,32+3,20+2,06+0,28+<br>2,0+0,36+1,50<br>= 11,320000<br>Ogółem: 11,320                            | m    | 11,320 |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|---|------|--------|
| 6.2  | KNR 215/310/2<br>(2)       | Kurki gazowe przelotowe, Fi 25`mm<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |
| 6.3  | KNR 215/310/1              | Kurki gazowe przelotowe, Fi 15`mm   | szt  |        |
| 6.4  | KNR 215/306/1              | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20`mm, analogia fi 15 do kuchenki<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | kpl  | 1,000  |
| 6.5  | KNR 215/306/2              | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25`mm, analogia fi 25 do kotła oraz w skrzyni gazowej<br><br>2<br><br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,000   | kpl  | 2,000  |
| 6.6  | KNR 31/105/1 (2)           | Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny z palnikiem modulującym do 25kW wiszący, wraz z kominem<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000                                    | kpl  | 1,000  |
| 6.7  | KNR 215/205/3              | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm - montaż komina do pieca kondensacyjnego - komplet do 10 m<br><br>10<br><br>= 10,000000<br>Ogółem: 10,000   | m    | 10,000 |
| 6.8  | KNR 215/311/3              | Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000  | szt  | 1,000  |
| 6.9  | KNR 401/1212/2<br>7        | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 1-krotne rur stalowych gazowych<br><br>1,60+0,32+3,20+2,06+0,28+<br>2,0+0,36+1,50<br><br>= 11,320000<br>Ogółem: 11,320  | m    | 11,320 |
| 6.10 | KNR 215/305/2              | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65`mm<br><br>1,60+0,32+3,20+2,06+0,28+<br>2,0+0,36+1,50<br><br>= 11,320000<br>Ogółem: 11,320                               | m    | 11,320 |
| 6.11 | KNR 401/208/3              | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm<br><br>2<br><br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,000   | szt  | 2,000  |
| 6.12 | KNRW 217/113/2<br>(1)      | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - analogia, wkład kominowy z blachy kwasoodpornej<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br><br>2*3,14*0,07*10,0<br><br>= 4,396000<br>Ogółem: 4,396 | m2   | 4,396  |
| 6.13 | KNRW 217/138/<br>1 (1)     | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A - analogia kratka chromoniklowa 14*14<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000  | szt  | 1,000  |
| 6.14 | KNR 401/333/3              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły - nawiew w ścianie zewnętrznej<br><br>1<br><br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|--|------|--------|
| 6.15 | KNRW 217/138/1 (1)         | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A - analogia kratka chromoniklowa 14*14 - nawiew w ścianie zewnętrznej<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br><br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | szt  | 1,000  |
| 7    | Element                    | <b>DRENAŻ ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |      |        |
| 7.1  | KNR 401/212/1              | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm opaska wokół budynku<br>$(10,76+13,82)*2*0,7*0,10 = 3,441200$<br>Ogółem: 3,441  | m3   | 3,441  |
| 7.2  | KNR 401/108/19             | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych opaska wokół budynku<br>$(10,76+13,82)*2*0,7*0,10 = 3,441200$<br>Ogółem: 3,441  | m3   | 3,441  |
| 7.3  | KNR 401/108/20             | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) opaska wokół budynku<br>$(10,76+13,82)*2*0,7*0,10 = 3,441200$<br>Ogółem: 3,441   | m3   | 3,441  |
| 8    | Element                    | <b>WYKONANIE DRENAŻU</b>   |      |        |
| 8.1  | KNR 401/104/2              | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2)*1,0 = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2)*1,0 = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2)*1,0 = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2)*1,0 = 26,603500$<br>Ogółem: 79,392   | m3   | 79,392 |
| 8.2  | KNR 401/107/1              | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: 79,392  | m2   | 79,392 |
| 8.3  | KNR 401/211/1              | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: 79,392  | m2   | 79,392 |
| 8.4  | KNR 1901/639/3             | Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: 79,392                              | m2   | 79,392 |
| 8.5  | KNR 401/727/6              | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m2 (w 1 miejscu)<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: 79,392 | m2   | 79,392 |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|--|------|--------|
| 8.6  | KNR 202/602/1              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa, 1 warstwa emulsja wodorozcieńczalna - np: izohan dysperbit lub równoważna<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: <u>79,392</u>   | m2   | 79,392 |
| 8.7  | KNR 202/602/3              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa np: izohan izobud wm lub równoważny<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: <u>79,392</u>  | m2   | 79,392 |
| 8.8  | KNR 202/609/8<br>(1)       | Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany gr 10 cm na emulsji asfaltowej na zimno np: izohan izobud wl lub równoważny<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: <u>79,392</u> | m2   | 79,392 |
| 8.9  | KNR 32/629/2               | Izolacja zewnętrznych ścian membranami SWELLTITE, ściany betonowe, membrany na gwoździe - analgia izolacja z folii kubełkowej ścian fundamentowych lub równoważną<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2) = 18,954000$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2) = 20,730000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2) = 13,104000$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2) = 26,603500$<br>Ogółem: <u>79,392</u>   | m2   | 79,392 |
| 8.10 | KNNR 11/703/3<br>(1)       | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm w oplocie z włókna syntetycznego<br>$(10,36+14,82)*2 = 50,360000$<br>Ogółem: <u>50,360</u>   | m    | 50,360 |
| 8.11 | KNNR 4/1417/1<br>(1)       | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - analogia zbiorcze studzienki drenażu fi 315, kineta 160 lub równoważna<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: <u>1,000</u>   | szt  | 1,000  |
| 8.12 | KNNR 4/1417/1<br>(1)       | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE analogia inspekcyjne studzienki drenażu fi 315, kineta 160 lub równoważna<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: <u>3,000</u>  | szt  | 3,000  |
| 8.13 | KNR 201/610/7<br>(1)       | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny - obsypka wykonanego drenażu - żwir płukany 20-50 mm<br>strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2)*0,30 = 5,686200$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2)*0,30 = 6,219000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2)*0,30 = 3,931200$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2)*0,30 = 7,981050$<br>Ogółem: <u>23,817</u>                         | m3   | 23,817 |
| 8.14 | KNR 401/108/6              | Wywóz samochodami samowładowymi do 1 km, grunt kategorii III wywóz nadmiaru druntu z wykopu pod drenaż   |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość  |
|------|----------------------------|---|------|--------|
|      |                            | strona zachodnia $9,36*((2,20+1,85)/2)*0,30 = 5,686200$<br>strona północna $13,82*((1,85+1,15)/2)*0,30 = 6,219000$<br>strona wschodnia $9,36*((1,15+1,65)/2)*0,30 = 3,931200$<br>strona południowa $13,82*((1,65+2,20)/2)*0,30 = 7,981050$<br>Ogółem: <u>23,817</u>   | m3   | 23,817 |
| 8.15 | KNR 911/201/4              | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - analogia - separacja gruntu rodzimego od zasypki filtracyjnej<br>strona zachodnia $9,96*((2,20+1,85)/2) = 20,169000$<br>strona północna $14,42*((1,85+1,15)/2) = 21,630000$<br>strona wschodnia $9,96*((1,15+1,65)/2) = 13,944000$<br>strona południowa $14,42*((1,65+2,20)/2) = 27,758500$<br>Ogółem: <u>83,502</u> | m2   | 83,502 |
| 8.16 | kalkulacja indywidualna    | Zabezpieczenie odpływów wód opadowych z dachu w trakcie wykonywania robót<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: <u>1,000</u>   | kpl  | 1,000  |
| 9    | Element                    | <b>ODPŁYW DRENAŻU</b>   |      |        |
| 9.1  | KNR 201/217/4              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - analogia koparko-spycharka na podwoziu kołowym<br>$((1,10+0,50)/2)*10*0,30 = 2,400000$<br>Ogółem: <u>2,400</u>   | m3   | 2,400  |
| 9.2  | KNR 201/610/1              | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek pod odpływ<br>$10,0*0,30*0,10 = 0,300000$<br>Ogółem: <u>0,300</u>  | m3   | 0,300  |
| 9.3  | KNNR 4/1308/2              | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - odpływ drenażu<br>10,0 = 10,000000<br>Ogółem: <u>10,000</u>   | m    | 10,000 |
| 9.4  | KNR 201/230/1 (1)          | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - analogia - koparko-spycharka na podwoziu kołowym<br>$((1,10+0,50)/2)*10*0,30 = 2,400000$<br>Ogółem: <u>2,400</u>  | m3   | 2,400  |
| 10   | Element                    | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |      |        |
| 10.1 | KNNR 4/1308/2              | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm<br>$10,36+14,82*2 = 40,000000$<br>Ogółem: <u>40,000</u>   | m    | 40,000 |
| 10.2 | KNNR 4/1417/1 (1)          | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE lub równoważna<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: <u>3,000</u>  | szt  | 3,000  |
| 10.3 | KNRW 215/222/2             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm<br>CZYSZCZAKI<br>4 = 4,000000<br>Ogółem: <u>4,000</u>  | szt  | 4,000  |
| 10.4 | KNRW 218/421/2             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk,<br>Fi 160 mm<br>KOLANA 7 = 7,000000<br>TRÓJNOKI 2 = 2,000000<br>Ogółem: <u>9,000</u>  | szt  | 9,000  |
| 10.5 | KNNR 4/1308/2              | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - odpływ kanalizacji deszczowej<br>10,0 = 10,000000<br>Ogółem: <u>10,000</u>  | m    | 10,000 |