

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy w Chałupie Wielkiej - przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem szczelnym na nieczystości ciekłe i wewnętrznym separatorem tłuszczu  
ADRES INWESTYCJI : CHARŁUPIA WIELKA, GMINA WRÓBLEW, DZ. NR EWID. 492/2  
INWESTOR : Gmina Wróblew  
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW ; WRÓBLEW 15  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Górski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------------|--|------------------|---------|--------|
| 1   | KNNR 4<br>0224-05             | Wewnętrzny separator tłuszczu do zabudowy podziemnej wykonany z PE-HD średnica 900 mm; H=1300 mm; Q=2 l/s, wraz z układem opróżniania separator (montaż w pomieszczeniu magazynu mebli - pom. nr 10) | szt.             |         |        |
|     |                               | 1  | szt.             | 1.000   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 2   | KNR 2-01<br>0126-01           | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup>   |         |        |
|     |                               | 1.1*19.1+3.6*2.9   | m <sup>2</sup>   | 31.450  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 31.450 |
| 3   | KNR 2-01<br>0217-04           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | 19.1*1.1*0.85*0.60+9*1.2*2.5   | m <sup>3</sup>   | 37.715  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 37.715 |
| 4   | KNR 2-01<br>0205-04           | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | 19.1*1.1*0.85*0.35+2.6*1.9*2.5   | m <sup>3</sup>   | 18.600  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 18.600 |
| 5   | KNR-W 4-01<br>0109-08         | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | Krotność = 5   | m <sup>3</sup>   | 18.600  |        |
|     |                               | poz.4  |                  | RAZEM   | 18.600 |
| 6   | KNR 2-01<br>0317-05           | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | 19.1*1.1*0.85*0.05   | m <sup>3</sup>   | 0.893   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 0.893  |
| 7   | KNR-W 4-01<br>0108-01         | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV                              | m <sup>2</sup>   |         |        |
|     |                               | 18   | m <sup>2</sup>   | 18.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 18.000 |
| 8   | KNR-W 4-01<br>0109-06         | Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi do 1 km  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | poz.4-2.6*1.9*1.5  | m <sup>3</sup>   | 11.190  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 11.190 |
| 9   | KNR-W 4-01<br>0109-08         | Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | Krotność = 5   | m <sup>3</sup>   | 11.190  |        |
|     |                               | poz.8  |                  | RAZEM   | 11.190 |
| 10  | KNR 2-18<br>0501-02           | Kanały rurowe - podsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm   | m <sup>2</sup>   |         |        |
|     |                               | 19.1*0.7   | m <sup>2</sup>   | 13.370  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 13.370 |
| 11  | KNR 2-01<br>0230-01           | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | poz.3+poz.6+poz.8  | m <sup>3</sup>   | 49.798  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 49.798 |
| 12  | KNR 2-01<br>0236-01           | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|     |                               | poz.11   | m <sup>3</sup>   | 49.798  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 49.798 |
| 13  | KNR 2-01<br>0508-01           | Darniowanie skarp na płask z humusem   | m <sup>2</sup>   |         |        |
|     |                               | 18.0*1.1   | m <sup>2</sup>   | 19.800  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 19.800 |
| 14  | KNNR 4<br>1308-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m                |         |        |
|     |                               | 19.1   | m                | 19.100  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 19.100 |
| 15  | KNNR 4<br>1416-02<br>analogia | Zbiornik szczelny na nieczystości ciekłe 2,6*1,9*2,5 o poj. czynnej 6 m3   | szt.             |         |        |
|     |                               | 1  | szt.             | 1.000   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 16  | KNNR 4<br>1423-02             | Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm  | m                |         |        |
|     |                               | 1  | m                | 1.000   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 17  | KNNR 4<br>1423-05             | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcinającym i włazem o śr.1150/600 mm   | szt.             |         |        |
|     |                               | 1  | szt.             | 1.000   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 18  | KNNR 4<br>1610-02             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -1<br>prób. |         |        |
|     |                               | 1  | odc. -1<br>prób. | 1.000   |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM   | 1.000  |

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek świetlicy wyposażony będzie w instalację kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, instalację wodociagową wody zimnej i ciepłej podgrzewanej centralnie, instalację ogrzewania podłogowego zasilaną kotłownią na paliwo stałe ekologiczne w układzie zamkniętym z węzownią schładzającą. Poza tym wybrane pomieszczenia w budynku posiadać będą wentylację mechaniczną i klimatyzację. Przewody rozprowadzające wodę zimną i ciepłą zaprojektowano z rur PP - łączonych przy pomocy zgrzewania.

Pion i poziomy kanalizacyjne projektuje się z kanalizacyjnych rur PCV kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową.

Ogrzewanie budynku realizowane w całości przez system ogrzewania podłogowego. Źródłem ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania będzie kocioł wodny o mocy 35 kW z wbudowaną węzownią schładzającą, przystosowany do pracy w układzie zamkniętym, na paliwo stałe ekologiczne.

W celu usunięcia nadmiernych ilości ciepła pomieszczenia sali dużej i małej wyposażono w klimatyzatory kasetonowe na czynniku chłodniczym R410A. Projektuje się instalację klimatyzacyjną opartą na współpracy jednej jednostki zewnętrznej z jedną jednostką wewnętrzną.