
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną
ADRES INWESTYCJI : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny
ADRES INWESTORA : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
WYKONAWCA ROBÓT : Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
ADRES WYKONAWCY : Kosztorys netto bez podatku vat.
BRANŻA : inst. kanalizacji sanitarnej wew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Wyszkowski

DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wodociągową, instalację kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania, wentylację mechaniczną oraz instalację klimatyzacji dla projektowanego budynku hali produkcyjno-magazynowej wraz z częścią biurową Parku Technologicznego w Kielcach.

Do przyłącza kanalizacji będą odprowadzane ścieki bytowe z projektowanego budynku w ilości $Q_{\text{ś.śr. d.}} = 4,5 \text{ m}^3/\text{d}$

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------|----|----|
| 1 | INSTALACJA KANALIZACJI | 1 | 60 |
| 2 | INSTALACJA SKROPLIN | 61 | 65 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | INSTALACJA KANALIZACJI | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3 | KNR 7-28 d.1 0209-05 analogia | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 8.5 | m m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 26.8 | m ³ m ³ | 26.800 | |
| | | | | RAZEM | 26.800 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 129.3 | m ³ m ³ | 129.300 | |
| | | | | RAZEM | 129.300 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.5 | m ³ m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0313-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 415.35 | m ² m ² | 415.350 | |
| | | | | RAZEM | 415.350 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0318-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III 21.76 | m ³ m ³ | 21.760 | |
| | | | | RAZEM | 21.760 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 77.61 | m ³ m ³ | 77.610 | |
| | | | | RAZEM | 77.610 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0608-01 | Podsypka i obsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 54.69 | m ³ m ³ | 54.690 | |
| | | | | RAZEM | 54.690 |
| 11 | KNNR 1 d.1 0301-01 | Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 54.69 | m ³ m ³ | 54.690 | |
| | | | | RAZEM | 54.690 |
| 12 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km 54.69 | m ³ m ³ | 54.690 | |
| | | | | RAZEM | 54.690 |
| 13 | KNNR 1 d.1 0301-02 | Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. III) 56.46 | m ³ m ³ | 56.460 | |
| | | | | RAZEM | 56.460 |
| 14 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km 56.46 | m ³ m ³ | 56.460 | |
| | | | | RAZEM | 56.460 |
| 15 | KNNR 4 d.1 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 94.1 | m m | 94.100 | |
| | | | | RAZEM | 94.100 |
| 16 | KNNR 4 d.1 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 43.4 | m m | 43.400 | |
| | | | | RAZEM | 43.400 |
| 17 | KNNR 4 d.1 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 44.7 | m m | 44.700 | |
| | | | | RAZEM | 44.700 |
| 18 | KNNR 4 d.1 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.3 | m m | 26.300 | |
| | | | | RAZEM | 26.300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 19 | KNNR 4 d.1 0201-03 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 1.3 | m | 1.300 | |
| | | | | RAZEM | 1.300 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0203-01 analogia | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5.5 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0213-04 | Zawór napowietrzający o śr. 50/32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1 0213-05 SST-04.01 | Zawór napowietrzający o śr. 110/110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1 0222-03 | Czyszczaiki RE AS kanalizacyjne o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1 0222-02 | Czyszczaiki RE AS kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 0216-02 | Wpusty podłogowe stal nierdzewna o śr. 100 mm z koszem osadczym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.1 0216-01 | Wpusty podłogowe z blokadą zapachową o śr. 70mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 30 | KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-07 | Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 31 | KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 32 | KNNR 4 d.1 0230-02 SST-04.01 | Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem pcv | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 4 d.1 0229-05 | Zlewozmywak dwukomorowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 4 d.1 0229-05 | Zlew | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-05 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | KNNR 4 d.1 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 37 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06 | Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej | kpl. | | |
| | 6 | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01 | Zawór spłukujący do pisuaru | kpl. | | |
| | 6 | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 d.1 | KNNR 4 0232-02 | Brodzik natryskowy 90x90 mm | kpl. | | |
| | 3 | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.1 | KNNR 4 0232-02 | Kabina na brodzik 90x90 mm | kpl. | | |
| | 3 | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 d.1 | KNNR 4 0211-05 kalk. własna | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| | 27 | | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 43 d.1 | KNNR 4 0211-01 kalk. własna | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 d.1 | KNNR 4 0211-02 kalk. własna | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | 19 | | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 45 d.1 | KNNR 4 0211-03 kalk. własna | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | 14 | | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 46 d.1 | KNNR 4 1417-02 analogia | Studzienki inspekcyjne z kinetą przepływową o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 d.1 | KNNR 4 0224-05 SST-04.01 | Studnia schładzająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.1 | AW analogia | Przejścia szczelne w tulejach ochronnych krótkich z uszczelką śr. 110mm | szt. | | |
| | 9 | | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 49 d.1 | AW analogia | Przejścia szczelne w tulejach ochronnych długich z uszczelką śr. 110mm | szt. | | |
| | 10 | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 50 d.1 | AW analogia | Przejścia szczelne w tulejach ochronnych krótkich z uszczelką śr. 160 mm | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 d.1 | AW analogia | Przejścia szczelne w tulejach ochronnych długich z uszczelką śr. 160 mm | szt. | | |
| | 13 | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 52 d.1 | AW analogia | Przejścia szczelne w tulejach ochronnych długich z uszczelką śr. 160 mm | szt. | | |
| | 12 | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 d.1 | AW analogia | Przejścia w tulejach ochronnych stalowych pod ławą fundamentową | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.1 | AW SST-04.01 | Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur o śr. zewn. 160 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 d.1 | AW | Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur o śr. zewn. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1 | AW | Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur o śr. zewn. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.1 | AW | Przejścia ogniochronne dla rur kanalizacyjnych PP, PE i PVC o śr.160mm (przejścia przez stropy) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 d.1 | AW | Przejścia ogniochronne dla rur kanalizacyjnych PP, PE i PVC o śr.110mm (przejścia przez stropy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 d.1 | AW | Przejścia ogniochronne dla rur kanalizacyjnych PP, PE i PVC o śr.70mm (przejścia przez stropy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.1 | KNR 7-07 0107-01 analogia | Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA SKROPLIN | | | |
| 61 d.2 | KNNR 4 0216-01 analogia | Lejki do odprowadzenia skroplin z blokadą zapachową typ HL21 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 62 d.2 | KNNR 4 0208-05 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 14.3 | m | 14.300 | |
| | | | | RAZEM | 14.300 |
| 63 d.2 | KNNR 4 0208-05 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 133 | m | 133.000 | |
| | | | | RAZEM | 133.000 |
| 64 d.2 | KNNR 4 0208-05 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 65 d.2 | KNNR 4 0208-06 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |