
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo-magazynowego na terenie Ośrodka Szkolenia w Pionkach KW PSP w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : 26-670 Pionki ul. Zakładowa 3, dz. nr ewid. 1468/36, cz. dz. nr ewid. 1916
INWESTOR : Mazowiecki Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 40
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 11.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje sanitarne dla budowy budynku garażowo-magazynowego na terenie Ośrodka Szkolenia w Pionkach KW PSP w Warszawie, 26-670 Pionki ul. Zakładowa 3, dz. nr ewid. 1468/36, cz. dz. nr ewid. 1916

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji c.o. wewnętrznej
 - rurociągi PE - poziomy i podejścia do grzejników
 - armatura instalacji c.o.
 - grzejniki stalowe płytowe
 - próby i izolacja przewodów c.o.
2. roboty montażowe projektowanej instalacji c.o. zewnętrznej
 - demontaż odcinka istn. instalacji c.o. zewnętrznej
 - wykopy pod instalację c.o. zewnętrzną
 - montaż odcinka instalacji c.o. zewnętrznej - preizolowanej
 - próby przewodów instalacji c.o. zewnętrznej
3. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej zewnętrznej
 - wykopy pod instalację wodociągową zewnętrzną
 - montaż odcinka instalacji wodociągowej zewnętrznej
 - próby przewodów instalacji wodociągowej zewnętrznej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Instalacje sanitarne dla bud.garażowo-magazynowego w Pionkach | | | | | |
| 1 | | Instalacja zewnętrzna centralnego ogrzewania - roboty demontażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. sanitarna nr I) | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż zewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z izolacją | kpl. | | |
| d.1 | 0523-07 | Krotność = 10 | | | |
| | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 2-31 | Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i | t | | |
| d.1 | 1507-02 ana- | wyład.mechanicznym samochodem do 5 t | | | |
| | logia | 2 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR 2-31 | Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 | t | | |
| d.1 | 1508-01 ana- | t (4,5 km) | | | |
| | logia | Krotność = 9 | | | |
| | | 2 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Instalacja zewnętrzna centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45232141-2, S.S.T. sanitarna nr I)) | | | |
| 4 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geode- | km | | |
| d.2 | 0113-08 | zyjną | | | |
| | analogia | (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z | | | |
| | | przeniesiem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgod- | | | |
| | | nie z dokumentacją projektową) | | | |
| | | Krotność = 5 | | | |
| | | 0.028 | km | 0.028 | |
| | | | | RAZEM | 0.028 |
| 5 | KNR-W 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z | m ² | | |
| d.2 | 0118-02 | przerzutem | | | |
| | | 60 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - | m ² | | |
| d.2 | 0118-06 | dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | 60 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod odcinek ziemny instalacji centralnego | m ³ | | |
| d.2 | 0310-05 | ogrzewania z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; | | | |
| | analogia | głębokość do 3.0 m | | | |
| | | 17.74 | m ³ | 17.740 | |
| | | | | RAZEM | 17.740 |
| 8 | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m | m ² | | |
| d.2 | 0314-02 | palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- | | | |
| | | biórką (szer.do 1m) | | | |
| | | 50.69 | m ² | 50.690 | |
| | | | | RAZEM | 50.690 |
| 9 | KNR-W 2-01 | Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.2 | 0210-04 | po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | analogia | Krotność = 5 | | | |
| | | 17.74 | m ³ | 17.740 | |
| | | | | RAZEM | 17.740 |
| 10 | KNR-W 2-01 | Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni | m ³ | | |
| d.2 | 0210-03 ana- | utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km | | | |
| | logia | Krotność = 4 | | | |
| | | 17.23 | m ³ | 17.230 | |
| | | | | RAZEM | 17.230 |
| 11 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i | m ³ | | |
| d.2 | 0312-05 | szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | |
| | | 17.23 | m ³ | 17.230 | |
| | | | | RAZEM | 17.230 |
| 12 | KNR-W 2-01 | Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0228-02 | | | | |
| | | 17.23 | m ³ | 17.230 | |
| | | | | RAZEM | 17.230 |
| 13 | KNR-W 4-01 | Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.2 | 0107-08 | | | | |
| | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 | KNR 0-10 | Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych centralnego ogrzewania śr.2x40x3, | m | | |
| d.2 | 0215-01 | 7PE-Xa/175HD-PE | | | |
| | analogia | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 15 d.2 | KNR-W 2-18 0704-01 analogia | Próba wodna szczelności odcinka ziemnego instalacji centralnego ogrzewania z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 0.20 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-18 0708-01 analogia | Jednokrotne płukanie odcinka ziemnego instalacji centralnego ogrzewania śr. nominalnej do 150 mm 0.20 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 3 | | Instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. sanitarna nr I) | | | |
| 17 d.3 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 d.3 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 25x3 mm o połączeniach zaciskowych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 d.3 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 d.3 | KNR-W 2-15 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zaciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 d.3 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.3 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 23 d.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2 | urz. urz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 d.3 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.3 | KNR-W 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.3 | KNR-W 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.3 | KNR-W 2-15 0408-04 analogia | Filtr siatkowy c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.3 | KNR-W 2-15 0408-04 analogia | Regulator różnicy ciśnień 5-30 kPa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, montowany na powrocie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.3 | KNR-W 2-15 0408-04 analogia | Zawór regulacyjny z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, montowany na zasileniu 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 | Rozdzielacze 2-obiegowy do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm | kpl. | | |
| d.3 | 0513-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Głowice termostatyczne wandaloodporne | kpl. | | |
| d.3 | 0412-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | 2 | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Garnitury przyłączone do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem | kpl. | | |
| d.3 | 0412-02 | o śr. nominalnej 15 mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | 2 | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0412-07 | | | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNZ-15 25- | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 | m | | |
| d.3 | 01 | mm, gr. izolacji 20 mm | | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 36 | KNZ-15 27- | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 | m | | |
| d.3 | 05 | mm, gr. izolacji 30 mm | | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 37 | KNZ-15 28- | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 | m | | |
| d.3 | 05 | mm, gr. izolacji 30 mm | | | |
| | 5 | | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | KNZ-15 29- | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 | m | | |
| d.3 | 04 | mm, gr. izolacji 40 mm | | | |
| | 5 | | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/900/1350 zasilane od dołu z kompletem za- | szt. | | |
| d.3 | 0418-11 | wieszceń | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Instalacja zewnętrzna wodociągowa - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr II) | | | |
| 40 | KNR-W 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z | m ² | | |
| d.4 | 0118-02 | przerzutem | | | |
| | 180 | | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 41 | KNR-W 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - | m ² | | |
| d.4 | 0118-06 | dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | 180 | | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 42 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- | m ³ | | |
| d.4 | 0310-05 | tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; | | | |
| | | głębokość do 3.0 m | | | |
| | 130.24 | | m ³ | 130.240 | |
| | | | | RAZEM | 130.240 |
| 43 | KNR-W 2-01 | Transport ziemi z urobku samochodami samowyladowczymi po drogach o na- | m ³ | | |
| d.4 | 0210-03 | wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km | | | |
| | analogia | Krotność = 5 | | | |
| | 130.24 | | m ³ | 130.240 | |
| | | | | RAZEM | 130.240 |
| 44 | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m | m ² | | |
| d.4 | 0314-02 | palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- | | | |
| | | biórką (szer.do 1m) | | | |
| | 289.43 | | m ² | 289.430 | |
| | | | | RAZEM | 289.430 |
| 45 | KNR-W 2-01 | Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni | m ³ | | |
| d.4 | 0210-03 | utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km | | | |
| | analogia | Krotność = 4 | | | |
| | 128.92 | | m ³ | 128.920 | |
| | | | | RAZEM | 128.920 |
| 46 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i | m ³ | | |
| d.4 | 0312-05 | szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | |
| | 128.92 | | m ³ | 128.920 | |
| | | | | RAZEM | 128.920 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|
| 47 | KNR-W 2-01 d.4 0228-02 | Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 128.92 | m ³ | 128.920 | |
| | | | | RAZEM | 128.920 |
| 48 | KNR-W 4-01 d.4 0107-08 | Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.4 0512-01 analogia | Wykonanie bloków oporowych betonowych kanałów | m ³ | | |
| | | 0.5 | m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.4 0108-04 | Wodne rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | |
| | | 65.78 | m | 65.780 | |
| | | | | RAZEM | 65.780 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.4 0122-04 | Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNR-W 2-18 d.4 0123-04 | Sieci wodociągowe - nasuwki dwudzielne PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-18 d.4 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr.nominalnej 160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 0.5 | 200m - 1 prób. | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.4 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 0.5 | odc.20 0m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 55 | KNR-W 2-18 d.4 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 0.5 | odc.20 0m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |