
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA ZAMÓWIENIA: REMONT SIECI NP DN50 - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU PRZY UL. KOZIELSKIEJ 73 W GLIWICACH (Przedszkole Miejskie nr 5 Tęcza)

LOKALIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH ul.Kozielska Gliwice

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. zo.o.

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Królewskiej Tamy 135 41-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 2025-04-03

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Wartość |
|-----|--|---------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE | |
| 3 | ROBOTY MONTAZOWE | |
| 4 | ROBOTY ODTWORZENIOWE | |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | |

Słownie:

REMONT SIECI NP DN50 - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU PRZY UL. KOZIELSKIEJ 73 W GLIWICACH (Przedszkole Miejskie nr 5 Tęcza)

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | | |
| | | poz.42 / 1000 | km | 0,11 | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - warstwa ścieralna | m | | |
| | | 2 * 4,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3 d.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm | m2 | | |
| | | 4,0 * 3,0 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - warstwa wiążąca | m | | |
| | | poz.2 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm | m2 | | |
| | | poz.3 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0805-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 2,0 * 5,0 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | poz.3 | m2 | 12,00 | |
| | | poz.6 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm | m | | |
| | | 3,0 * 2 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9 d.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm | m | | |
| | | 5,0 * 2 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | | |
| | Komora | 1,5 * 0,5 * 0,3 * 2 | m3 | 0,45 | |
| | Kanał | (0,4 * 2 + 1,5) * 0,1 * (3,0 * 3 + 2,0 * 2) | m3 | 2,99 | |
| | | | | RAZEM | 3,44 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-20 0501-02 analogia | Demontaż rur preizolowanych dn50/125 mm (R,S=0,3; M=0) | m | | |
| | | poz.42 | m | 106,80 | |
| | | | | RAZEM | 106,80 |
| 12 d.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | | |

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | poz.3 * 0,05 | m3 | 0,60 | |
| | | poz.5 * 0,05 | m3 | 0,60 | |
| | | poz.6 * 0,11 | m3 | 1,10 | |
| | | poz.7 * 0,2 | m3 | 4,40 | |
| | | poz.8 * 0,3 * 0,15 | m3 | 0,27 | |
| | | poz.9 * 0,08 * 0,3 | m3 | 0,24 | |
| | | poz.10 | m3 | 3,44 | |
| | | 0,785 * (0,125 * 0,125 - 0,05 * 0,05) * poz.11 | m3 | 1,10 | |
| | | | | RAZEM | 11,75 |
| 13 d.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m3 | | |
| | | poz.12 | m3 | 11,75 | |
| | | | | RAZEM | 11,75 |
| 14 d.1 | | Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglane betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego) | t | | |
| | | poz.3 * 0,05 * 2,4 | t | 1,44 | |
| | | poz.5 * 0,05 * 2,4 | t | 1,44 | |
| | | poz.6 * 0,11 * 2,2 | t | 2,42 | |
| | | poz.7 * 0,2 * 2,2 | t | 9,68 | |
| | | poz.8 * 0,3 * 0,15 * 2,2 | t | 0,59 | |
| | | poz.9 * 0,08 * 0,3 * 2,2 | t | 0,53 | |
| | | poz.10 * 2,2 | t | 7,57 | |
| | | 0,785 * (0,125 * 0,125 - 0,05 * 0,05) * poz.11 | t | 1,10 | |
| | | | | RAZEM | 24,77 |
| 15 d.1 | KNR 2-01 0125-02 0125-06 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem | m2 | | |
| | | 150 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 16 d.1 | kalk. własna | Demontaż płyty stropowej komory W3 na czas wykonania robót | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 17 d.2 | KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km (kat. gruntu III) | m3 | | |
| | | 6,0 * 3,0 * 1,0 * 2 | | 36,00 | |
| | | 6,0 * 6,0 * 1,0 | | 36,00 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 72,00 | |
| | | poz. A {A} * 0,5 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 18 d.2 | KNR 2-01 0205-02 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km | m3 | | |
| | | poz.17 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 19 d.2 | kalk. własna | Odwodnienie wykopu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.2 | kalk. własna | Dostarczenie gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego (np. piasek, pospółka, itp.) | m3 | | |
| | | (poz.17 + poz.18) * 0,3 | m3 | 21,60 | |
| | | | | RAZEM | 21,60 |
| 21 d.2 | KNR 2-01 0212-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz.20 / 0,3 * 0,7 | m3 | 50,40 | |
| | | | | RAZEM | 50,40 |
| 22 d.2 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m | m3 | | |
| | | (poz.20 + poz.21) * 0,5 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 23 d.2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.24 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 24 d.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | (poz.20 + poz.21) * 0,5 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 25 d.2 | KNR 2-01 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km | m3 | | |
| | | poz.17 + poz.18 - poz.21 | m3 | 21,60 | |
| | | | | RAZEM | 21,60 |
| 26 d.2 | kalk. własna | Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3) | t | | |
| | | poz.25 * 1,6 | t | 34,56 | |
| | | | | RAZEM | 34,56 |
| 3 | | ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 27 d.3 | KNR-W 2-18 0511-03/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich | m3 | | |
| | | 1,3 * 0,1 * (3,0 * 3 + 2,0 * 2) | m3 | 1,69 | |
| | | | | RAZEM | 1,69 |
| 28 d.3 | kalk. własna | Koszt włączenia do istn. sieci cieplnej 2xDN50 mm: zamknięcie zasuw, wychłkoderzenie i opróżnienie koniecznego odcinka, demontaż koniecznego odcinka, odtworzenie izolacji termicznej, uruchomienie, nadzór gestora sieci | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 d.3 | KNR-W 2-20 0501-02 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | m | | |
| | | 12,0 * 7 | m | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 30 d.3 | KNR-W 2-18 0309-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w kanałach (M=0) | m | | |

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------------|---------|-------|
| | | poz.29 | m | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 31 d.3 | KNR 2-20 0218-09 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 32 d.3 | KNR-W 2-20 0505-03 | Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | muf. | | |
| | | 22 | muf. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 33 d.3 | KNR-W 2-20 0504-01 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm (grubość ścianki 2.9 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złąc z. | | |
| | | poz.32 | złąc z. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 34 d.3 | KNR 7-29 0601-05 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 60,3 mm. Grubość ścianki 2,9 mm | złąc z. | | |
| | | poz.32 | złąc z. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 35 d.3 | kalk. własna | Dostarczenie i montaż maty piankowej PE 40x1000x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 36 d.3 | kalk. własna | Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 50/125 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 d.3 | kalk. własna | Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 125 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego) | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 38 d.3 | KNR 2-20 0401-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach <i>rury stalowe P235GH śr. 60,3 /3,6 mm</i> | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 39 d.3 | KNR 4-01 1212-29 | Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2 | m | | |
| | | poz.38 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|-------------|---------|--------|
| 40 d.3 | KNR 4-01 1212-27 | Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3 | m | | |
| | | poz.39 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 41 d.3 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 42 d.3 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | $(1,0 + 27,3 + 2,0 * 2 + 3,0 + 18,1) * 2$ | m | 106,80 | |
| | | | | RAZEM | 106,80 |
| 43 d.3 | KNR-W 2-20 0207-01 analogia | Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | poz.42 | m | 106,80 | |
| | | | | RAZEM | 106,80 |
| 44 d.3 | KNR-W 2-20 0208-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm | szt. | | |
| | | 2 * 1 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 d.3 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy ciepłociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.42 | m | 106,80 | |
| | | | | RAZEM | 106,80 |
| 46 d.3 | KNR-W 2-20 0521-01 | Połączenia przewodów alarmowych na mufie | połą cz. | | |
| | | poz.32 * 2 | połą cz. | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 47 d.3 | KNR-W 2-20 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 d.3 | KNR-W 2-20 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | ROBOTY ODTWORZENIOWE | | | |
| 49 d.4 | KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01 | Uzupełnienie niezbrojonych ścian i płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 | m3 | | |
| | | poz.31 | m3 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 50 d.4 | KNR 4-01 0603-02 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem | m2 | | |
| | ~ | 5 * 2 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 51 d.4 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | poz.7 | m2 | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |

REMONT SIECI NP DN50 - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU PRZY UL. KOZIELSKIEJ 73 W GLIWICACH (Przedszkole Miejskie nr 5 Tęcza)

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|------|---------|--------|
| 52 d.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | poz.7 | m2 | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 53 d.4 | KNR 2-31 1004-04 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej | m2 | | |
| | | poz.5 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 54 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | | |
| | | poz.53 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 55 d.4 | KNR 2-31 0311-01 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm | m2 | | |
| | | poz.53 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 56 d.4 | KNR 2-31 1004-06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m2 | | |
| | | poz.3 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 57 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | | |
| | | poz.56 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 58 d.4 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11 S - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm | m2 | | |
| | | poz.56 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 59 d.4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | poz.6 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 60 d.4 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | | |
| | | 0,0675 * poz.61 | m3 | 0,41 | |
| | | 0,05 * 0,1 * poz.62 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,46 |
| 61 d.4 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | poz.8 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 62 d.4 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm | m | | |
| | | poz.9 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 63 d.4 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m3 | | |
| | | poz.15 * 0,2 | m3 | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 64 d.4 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m2 | | |
| | | poz.15 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |

REMONT SIECI NP DN50 - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU PRZY UL. KOZIELSKIEJ 73 W GLIWICACH (Przedszkole Miejskie nr 5 Tęcza)

Przedmiar Robót

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------|---|------|---------|-------|
| 65 d.4 | kalk. własna | Montaż płyty stropowej komory W3 (bez kosztu płyty) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |