

---

## KOSZTORYS Inwestorski

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku - przyłącz wodny.  
ADRES INWESTYCJI: ul. Arki Bożka 9, Kuźnia Raciborska  
NAZWA INWESTORA: 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA: 44-121 Gliwice, ul. Gen. Andersa 47

DATA OPRACOWANIA: 08.07.2024

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 90 018,85 zł  
PODATEK VAT: (23%) 20 704,34 zł  
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 110 723,19 zł  
SŁOWNIE: sto dziesięć tysięcy siedemset dwadzieścia trzy i 19/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.07.2024

Data zatwierdzenia

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45330000-9	<b>Przyłącze wodne</b>				<b>57 850,10</b>
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	54,000	13,65	737,10
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 15	m	poz.1 = 54,000	7,48	403,92
3 d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m2	3,00 * 1,00 + 12,00 * 1,00 = 15,000	133,09	1 996,35
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	poz.3 * 0,20 = 3,000	77,66	232,98
5 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  Trylinka kostka sześciokątna płaska grubość 12 cm - do ponownej zabudowy	m2	(11,00 * 1,00 + 3,00 * 1,00) = 14,000	45,70	639,80
6 d.1	kalk. własna	Ręczne oczyszczenie trylinka - kostka sześciokątna płaska grubość 12 cm z wybraniem do odzysku	szt.	100,000	0,52	52,00
7 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	20,250	14,59	295,45
8 d.1	KNNR 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m3	74,550	315,23	23 500,40
9 d.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku	m3	6,300	194,68	1 226,48
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm <i>Uzgodnienie terminu z właścicielem sieci wodnej - Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej. Koszt uzgodnień i nadzoru przedstawicieli Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ponosi Wykonawca robót. Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie techniczne w celu podłączenia do istniejącej sieci wodnej pod warunkiem uzyskania zgody od Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., kształtka elektrooporowa PE, obejma siodłowa z nawiertką fi 225/90</i>	złąc z.	1,000	1 677,89	1 677,89
11 d.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm <i>mufa elektrooporowa PE, 90 materiał - 1 x przejście PE/słal "woda" wersja kołnierkowa (PE/stal 90/80)</i>	złąc z.	1,000	367,36	367,36
12 d.1	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa <i>Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm manszeta TYP N 80/150 Płozy ślizgowe typu R/BR, śr. zew. 90 mm ( 4 komplety )</i>	m	3,000	288,27	864,81

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	1,000	3 459,83	<b>3 459,83</b>
14 d.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <i>Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm</i>	m	2,00 + 1,0 + 1,50 + 1,00 + 3,00 + 11,00 + 12,00 + 3,00 = 34,500	73,37	<b>2 531,27</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.	6,000	133,12	<b>798,72</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm <i>materiał - 1 x trójnik wtryskowy PE 100 SDR 11, 90/90/90 (kąt 90°)</i>	złąc z.	2,000	160,90	<b>321,80</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm <i>materiał - 3 x kolano wtryskowe PE 100 SDR 11, 90/90 (kąt 90°)</i>	złąc z.	6,000	160,90	<b>965,40</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm <i>materiał - 1 x przejście PE/stal "woda" wersja kołnierzowa (PE/stal 90/80)</i>	złąc z.	1,000	378,12	<b>378,12</b>
19 d.1	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm  Materiały oraz wykonanie zgodnie z rysunkiem nr WP-04	szt.	1,000	7 330,59	<b>7 330,59</b>
20 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym <i>Piasek naturalny kopany</i>	m3	12,600	179,96	<b>2 267,50</b>
21 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Taśma niebieska do znakowania i lokalizacji wodociągów z nadrukiem oraz wkładką metalową, nadruk - UWAGA WODOCIĄG, szerokość 20 cm</i>	m	poz.14 = 34,500	1,17	<b>40,37</b>
22 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(poz.14) / 200 = 0,173	706,39	<b>122,21</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	poz.22 = 0,173	6,46	<b>1,12</b>
24 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000	409,34	<b>409,34</b>
25 d.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	poz.9 + poz.20 + (2,40 * 1,90 * 2,25) = 29,160	58,06	<b>1 693,03</b>
26 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.3 + poz.5 = 29,000	23,88	<b>692,52</b>
27 d.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno- warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2	poz.3 = 15,000	47,74	<b>716,10</b>
28 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamienno- warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	poz.27 = 15,000	34,44	<b>516,60</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1	KNNR 6 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych, spoiny wypełnione piaskiem  Trylinka z demontażu z pozycji nr 5 <i>Trylinka kostka sześciokątna płaska grubość 12 cm - do ponownej zabudowy</i>	m2	poz.5 = 14,000	105,93	<b>1 483,02</b>
30 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	0,40 * 0,40 = 0,160	125,37	<b>20,06</b>
31 d.1	kalk. własna	Montaż tabliczki informacyjnej - oznaczenie zasuw <i>Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (zasuwa) TIR-04</i>	szt.	2,000	18,15	<b>36,30</b>
32 d.1	kalk. własna	Montaż tabliczki informacyjnej - oznaczenie zasuw <i>Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (hydrant) TIR-05</i>	szt.	1,000	18,15	<b>18,15</b>
33 d.1	kalk. własna	Montaż tabliczki informacyjnej - oznaczenie hydrant <i>Znak hydrant 30 x 30 cm stelaż + słupek aluminiowy</i>	szt.	1,000	91,22	<b>91,22</b>
34 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	poz.7 = 20,250	22,30	<b>451,58</b>
35 d.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - elektrooporowy trójniki siodłowy zabudowany na istniejącym rurociągu o śr. 225 mm, wykonanie otworu uniwersalnym przyrządem do wiercenia w wodociągach z rur PE. Uzgodnienie terminu z właścicielem sieci wodnej - Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej. Koszt uzgodnień i nadzoru przedstawicieli Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ponosi Wykonawca robót.	kpl.	1,000	1 510,71	<b>1 510,71</b>
Razem dział: Przyłącze wodne						57 850,10
<b>2</b>		<b>Studnia wodomierzowa - armatura /realizacja zgodnie z rysunkiem nr WP=03</b>				<b>19 470,66</b>
36 d.2	KNR 2-28 0409-01	Komora wodomierzowa <i>komora wodomierzowa - żelbetowa, wymiary wewnętrzne: długość - 2,00 m, szerokość 1,50 m, wysokość - 1,90 m, grubość płyty dolnej - 0,20 m, płyta górna grubość - 0,15 m, grubość ścianek - 0,15 m, właz kanałowy żeliwny ocieplony fi 600, stopnie włazowe, komin wentylacyjny - rura PVC fi 160, w ściankach studni dla rury przewodowej zabudowane przejścia szczelne</i>	szt.	1,000	3 067,60	<b>3 067,60</b>
37 d.2	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm <i>materiał - 2 x przejście PE/stal "woda" wersja kofnierzowa ( PE/stal 90/80 )</i>	złąc z.	2,000	378,12	<b>756,24</b>
38 d.2	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm <i>zawór zwrotny - antyskażeniowy DN 80, Typ EA 453</i>	szt.	1,000	2 597,50	<b>2 597,50</b>

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF sfero DN 80 x 300 PN 10/16 z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego</i>	szt.	1,000	326,78	<b>326,78</b>
40 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>kształtka ( kompensator) montażowo - demontażowe, DN 80 z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego</i>	szt.	1,000	1 180,38	<b>1 180,38</b>
41 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF sfero DN 80 x 100 PN 10/16 z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego</i>	szt.	1,000	239,58	<b>239,58</b>
42 d.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm <i>wodomierz kołnierzowy, sprzężony DN 80, Qn - 63 m3/h, dostosowanany do współpracy z nadajnikami radiowymi IZAR CP lub IZAR DP Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80, z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego z kółkiem</i>	kpl.	1,000	11 302,58	<b>11 302,58</b>
Razem dział: Studnia wodomierzowa - armatura /realizacja zgodnie z rysunkiem nr WP=03						19 470,66
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodna</b>				<b>12 698,09</b>
<b>3.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				<b>12 698,09</b>
43 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworów odcinających wodomierz	szt.	2,000	15,11	<b>30,22</b>
44 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż istniejącego wodomierza o śr. 15-20 mm	szt.	1,000	17,43	<b>17,43</b>
45 d.3.1	KNR AT-17 0101-03 interpolacja	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 120 mm techniką diamentową w w betonie zbrojonym	cm	80,000	5,77	<b>461,60</b>
46 d.3.1	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm <i>rura wodociągowa PE100 160 x 9.5mm, PN10, SDR17 2 x łańcuch uszczelniający typ ŁU4 ( 8 ogniw )</i>	prze pust.	1,000	492,24	<b>492,24</b>
47 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <i>Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm</i>	m	3,500	73,37	<b>256,80</b>
48 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm <i>materiał - 1 x przejście PE/słal "woda" wersja gwintowana GZ ( PE/stal 90/80 ), rura wodna PE-100 SDR 11 fi 90, długość odcinka PE - 20 cm, rura ocynkowana DN 80 zakończona gwintem 3"</i>	złąc z.	1,000	293,12	<b>293,12</b>

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.3.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD, redukcja elektrooporowa PE 100 SDR 11 - 90/63</i> <i>materiał - 1 x przejście PE/słal "woda" wersja gwintowana GZ ( PE/stal 63/50 ), rura wodna PE-100 SDR 11 fi 63, długość odcinka PE - 20 cm, rura ocynkowana DN 50 zakończona gwintem 2"</i>	złąc. z.	1,000	208,37	208,37
50 d.3.1	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne <i>wspornik ścienny podparty, uchwyt montażowy-szyina profil długość 400 mm</i>	szt.	6,000	166,93	1 001,58
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <i>Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 65mm ( 76,1 x 3,65 )</i>	m	3,000	191,53	574,59
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <i>Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm ( 60,3 x 3,65 )</i>	m	2,000	137,10	274,20
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <i>Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 40mm ( 48,3 x 3,25 )</i>	m	3,000	102,43	307,29
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 40, TYP EA</i>	szt.	1,000	172,83	172,83
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 40, TYP SOCLA BA</i>	szt.	1,000	2 720,66	2 720,66
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300/VV100, przyłączy gwintowane, DN 25, 1", ciśnienie maksymalne robocze: 16 bar, materiał korpusu: Mosiądz, temperatura maksymalna pracy: 80 °C, zakres regulacji ciśnienia do: 12 bar, zakres regulacji ciśnienia od: 0,5 bar,</i>	szt.	1,000	4 603,68	4 603,68
57 d.3.1	kalk. własna	Filtr siatkowy na instalacji wodnej, o śr. nominalnej 40 mm <i>Filtr skośny do wody 6/4" (DN40)</i>	szt.	1,000	79,10	79,10
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, fi 50mm</i>	szt.	2,000	173,45	346,90
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, fi 40mm</i>	szt.	5,000	119,93	599,65

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.3.1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, fi 25mm</i>	szt.	1,000	57,03	<b>57,03</b>
61 d.3.1	kalk. własna	Podłączenie nowo wykonanej instalacji do istniejącej instalacji hydrantowej oraz socjalno-bytowej.	kpl.	1,000	200,80	<b>200,80</b>
Razem dział: Roboty instalacyjne						12 698,09
Razem dział: Instalacja wodna						12 698,09
<b>Kosztorys netto</b>						<b>90 018,85</b>
VAT 23%						<b>20 704,34</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>110 723,19</b>