

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Bełżyce, ul. Przemysłowa  
INWESTOR : Gmina Bełżyce  
ADRES INWESTORA : 24-200 Bełżyce, ul. Lubelska 3  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

Stawka roboczogodziny : 25,30 zł  
Poziom cen : Sekocenbud I kwartał 2023

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R+S
Zysk [Z] .....	10,80 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 400 363,89 zł  
Podatek VAT : 92 083,69 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 492 447,58 zł

**Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące czterysta czterdzieści siedem i 58/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa dn 160mm</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m <sup>2</sup>	110,69	1,85	204,78
1.1.2	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	38,34	0,57	21,85
1.1.3	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem Krotność = 2	m <sup>2</sup>	81,99	19,35	1 586,51
1.1.4	<b>KNR 2-01 0125-05</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	81,99	6,45	528,84
1.1.5	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1 046,68	23,80	24 910,98
1.1.6	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	224,96	17,92	4 031,28
1.1.7	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	2 953,60	16,28	48 084,61
1.1.8	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	1 046,68	9,53	9 974,86
1.1.9	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	116,30	50,88	5 917,34
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>95 261,05</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
1.2.1	<b>KNNR 11 0302-03</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE 100 RC SDR 11	m	911,00	146,70	133 643,70
1.2.2	<b>KNNR 11 0305-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80mm	szt.	8,00	3 441,90	27 535,20
1.2.3	<b>KNNR 11 0304-02</b>	Zasuw żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8,00	1 200,68	9 605,44
1.2.4	<b>KNNR 11 0304-04</b>	Zasuw żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	3,00	2 072,84	6 218,52
1.2.5	<b>KNNR 6 0307-03 analogia</b>	Ułożenie płyt betonowych wokół zasuw grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	5,50	185,13	1 018,22
1.2.6	<b>KNNR 6 0307-03 analogia</b>	Ułożenie płyt betonowych wokół hydrantów grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	8,00	185,13	1 481,04
1.2.7	<b>KNNR 6 0503-05 analogia</b>	Ułożenie płyt betonowych prefabrykowanych o wymiarach 50x50x10 cm na podsypce piaskowej, pod kolana hydrantowe	m <sup>2</sup>	2,00	186,24	372,48
1.2.8	<b>KNNR 6 0702-02 analogia</b>	Słupki żelbetowe i tabliczki do oznakowania zasuw i trasy sieci	szt.	11,00	153,91	1 693,01
1.2.9	<b>KNR 2-02 1513-07</b>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,00	58,18	232,72
1.2.	<b>KNR 7-12 0212-10 05</b>	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm, lakierm asfaltowym	m <sup>2</sup>	14,75	8,97	132,31
1.2.	<b>KNNR 4 1430-01 11</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,36	920,78	331,48
1.2.	<b>KNR 5-02 0201-12 03</b>	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	24,00	165,74	3 977,76
1.2.	<b>KNNR 4 1005-04 13</b>	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 219/8.0 mm-rury osłonowe	m	15,00	343,51	5 152,65
1.2.	<b>KNNR 11 0404-14 04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	15,00	206,13	3 091,95
1.2.	<b>KNR 2-18 0112-15 04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. nom. 150 mm- tylko montaż bez M	szt.	36,00	99,85	3 594,60
1.2.	<b>16 Materiał</b>	Zestawienie kształtek żeliwnych	kpl.	1,00	21 817,40	21 817,40
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						<b>219 898,48</b>
<b>1.3</b>		<b>Przewierty i przeciski</b>				
1.3.1	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	38,00	20,66	785,08
1.3.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	76,00	44,11	3 352,36

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	38,00	11,99	455,62
1.3.4	<b>KNNR 11 0401-01</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	5,00	701,07	3 505,35
1.3.5	<b>KNNR 11 0402-06</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	29,00	873,50	25 331,50
1.3.6	<b>KNNR 11 0404-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	29,00	206,13	5 977,77
1.3.7	<b>KNNR-W 2-18 0306-05 analogia</b>	Przewierty horyzontalne rurą PE 100 RC SDR 11 Dz 160	m	99,00	375,32	37 156,68
<b>Razem dział: Przewierty i przeciski</b>						<b>76 564,36</b>
<b>1.4</b>	<b>Obsługa inwestycji i inne koszty</b>					
1.4.1	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna - trasowanie sieci oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	3 240,00	3 240,00
1.4.2	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt zajęcia pasa drogowego - organizacja ruchu	kpl.	1,00	5 400,00	5 400,00
<b>Razem dział: Obsługa inwestycji i inne koszty</b>						<b>8 640,00</b>
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa dn 160mm</b>						<b>400 363,89</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>400 363,89</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>92 083,69</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>492 447,58</b>

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące czterysta czterdzieści siedem i 58/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa dn 160mm	68 661,82	216 520,10	31 894,86	65 374,68	17 912,43	400 363,89
1.1	Roboty ziemne	34 338,49	12 552,81	10 898,97	29 415,04	8 055,74	95 261,05
1.2	Roboty instalacyjne	17 277,00	174 637,25	7 479,53	16 094,22	4 410,48	219 898,48
1.3	Przewierty i przeciski	17 046,33	20 690,04	13 516,36	19 865,42	5 446,21	76 564,36
1.4	Obsługa inwestycji i inne koszty		8 640,00		0,00	0,00	8 640,00
	RAZEM netto	68 661,82	216 520,10	31 894,86	65 374,68	17 912,43	400 363,89
	VAT						92 083,69
	Razem brutto						492 447,58

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące czterysta czterdzieści siedem i 58/100 zł