

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
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 :	517 279,31 zł
Podatek VAT :	118 974,24 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	636 253,55 zł

Słownie: sześćset trzydzieści sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 55/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja grawitacyjna -Kanał główny dn 200				
1.1		Roboty ziemne				
1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m ²	82,89	1,85	153,35
1.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m ²	27,63	0,57	15,75
1.1.3	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem Krotność = 2	m ²	61,40	19,35	1 188,09
1.1.4	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m ²	61,40	6,45	396,03
1.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	866,68	23,80	20 626,98
1.1.6	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	224,96	17,92	4 031,28
1.1.7	KNNR 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	96,30	138,77	13 363,55
1.1.8	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	25,00	185,01	4 625,25
1.1.9	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	276,30	97,09	26 825,97
1.1.10	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	30,70	175,03	5 373,42
1.1.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	1 091,64	18,12	19 780,52
1.1.12	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	96,30	50,88	4 899,74
1.1.13	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	25,00	62,45	1 561,25
1.1.14	KNNR 1 0313-04	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 ²	2 665,30	16,28	43 391,08
1.1.15	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	638,52	45,89	29 301,68
1.1.16	KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości 5m, o normalnej wilgotności	m ³	307,00	175,71	53 942,97
Razem dział: Roboty ziemne						229 476,91
1.2		Roboty instalacyjne				
1.2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	574,00	137,28	78 798,72
1.2.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm - rury PE 100 RC SDR 11	m	139,00	469,55	65 267,45
1.2.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, kineta typu I	szt.	7,00	2 184,25	15 289,75
1.2.4	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	8,20	171,96	1 410,07
1.2.5	KNNR 11 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (na murowanej podstawie studni); głębokość 2 m	szt.	9,00	5 896,80	53 071,20
1.2.6	KNNR 11 0405-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (na murowanej podstawie studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	8,58	835,72	7 170,48
1.2.7	KNNR 11 0402-08 analogia	Przewiert horyzontalny sterowany - Rura PE 100 RC SDR 11 o średnicy dn 225 - kanalizacja grawitacyjna	m	99,00	525,11	51 985,89
Razem dział: Roboty instalacyjne						272 993,56
1.3		Roboty drogowe				
1.3.1	KNNR 6 0802-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm ręcznie	m ²	6,25	21,41	133,81
1.3.2	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	4,23	13,87	58,67

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	21,66	22,69	491,47
1.3.4	KNR 2-31 1511-02 analogia	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t	21,66	18,47	400,06
1.3.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6,25	7,02	43,88
1.3.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	6,25	105,84	661,50
1.3.7	KNR 2-31 1505-04 analogia	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyladowczymi 5-10 t z załadunkiem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 1000 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km	m ³	1,25	58,76	73,45
1.3.8	KNR 2-31 1506-03 analogia	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności 5-10 t Krotność = 5	m ³	1,25	17,95	22,44
1.3.9	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	6,25	106,01	662,56
1.3.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6,25	60,96	381,00
Razem dział: Roboty drogowe						2 928,84
1.4	Obsługa inwestycji i inne koszty					
1.4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - trasowanie sieci oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	6 480,00	6 480,00
1.4.2	analiza indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego - organizacja ruchu	kpl.	1,00	5 400,00	5 400,00
Razem dział: Obsługa inwestycji i inne koszty						11 880,00
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna -Kanał główny dn 200						517 279,31
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						517 279,31
Podatek VAT						118 974,24
Ogółem wartość kosztorysowa robót						636 253,55

Słownie: sześćset trzydzieści sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 55/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja grawitacyjna -Kanał główny dn 200	114 078,33	223 855,27	46 422,23	104 329,70	28 593,78	517 279,31
1.1	Roboty ziemne	77 751,35	41 945,58	24 827,36	66 680,58	18 272,04	229 476,91
1.2	Roboty instalacyjne	36 125,05	168 768,43	20 884,70	37 056,16	10 159,22	272 993,56
1.3	Roboty drogowe	201,93	1 261,26	710,17	592,96	162,52	2 928,84
1.4	Obsługa inwestycji i inne koszty		11 880,00		0,00	0,00	11 880,00
	RAZEM netto	114 078,33	223 855,27	46 422,23	104 329,70	28 593,78	517 279,31
	VAT						118 974,24
	Razem brutto						636 253,55

Słownie: sześćset trzydzieści sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 55/100 zł