

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni, skoczni do skoku w dal i rzutni do pchnięcia kulą

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne, bieżnia, skocznia do skoku w dal i rzutnia do pchnięcia kulą

Adres : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14

Kanalizacja deszczowa

Inwestor : Gmina Beldno

Adres : Beldno 24, 99-311 Beldno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Opracował : **Data :**

Kanalizacja deszczowa

Budowa : Budowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni, skoczni do skoku w dal i rzutni do pchnięcia kulą

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne, bieżnia, skocznia do skoku w dal i rzutnia do pchnięcia kulą

Adres : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A STAN : Instalacja kanalizacji deszczowej		
A.a	ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia
A.b	ELEMENT : Roboty ziemne
Razem : Instalacja kanalizacji deszczowej	
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

Kanalizacja deszczowa

Budowa : Budowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni, skoczni do skoku w dal i rzutni do pchnięcia kulą

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne, bieżnia, skocznia do skoku w dal i rzutnia do pchnięcia kulą

Adres : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A STAN : Instalacja kanalizacji deszczowej

A.a ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia

1 KNNR 011-0505-01-00 MRRiB 24,000 m

Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 100 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób szczelności przykanalika)

Analogia - rury PP 110mm SN10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2.0 * 10 + 1.0 * 4 =	24,000
Razem =	24,000 m

2 KNNR 011-0502-01-00 MRRiB 118,000 m

Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób szczelności kanału)

Rury ze ściankami litymi w całym przekroju 160x4,0 PCV SDR41 SN4

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
84.0 + 34.0 =	118,000
Razem =	118.000 m

3 KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 65,650 m3

Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podsyпка gr. 15cm pod rurociągi:	$0.15 * (0.9 * 24.0 + 0.9 * 118.0) =$ 19,17
obsypka gr. 30cm ponad wierzch rury:	$(0.9 * 118.0 * 0.46) =$ 48,85
minus obj. rurociągów:	$- 3.14 * 0.25 * (0.16 * 0.16 * 118.0) =$ - 2,37
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	65,650 m3

4 KNR 907-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań 4,308 m3

Wykonanie obsypki rurociągu keramzytem z zagęszczeniem ręcznym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0.9 * 24.0 * 0.21 = 4,536
minus obj. rurociągów:	- 3.14 * 0.25 * (0.11 * 0.11 * 24.0) = - 0,228
Razem =	4.308 m3

5 KNNR 006-1303-04-00 MRRiB 4,361 m3

Stabilizacja przekopów mieszanką cementowo-piaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznego - podsyпка pod studnie tworzywowe i zbiornik retencyjny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
studnie tworzywowe - podsyпка gr. 15cm:	0.9 * 0.9 * 9 * 0.15 = 1,094
zbiornik retencyjny - podsyпка gr. 30cm:	3.3 * 3.3 * 0.3 = 3,267
Razem =	4,361 m3

6	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB	1,024 m3		
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka piaskowa pod studnię						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik					

Kanalizacja deszczowa

STAN : A. Instalacja kanalizacji deszczowej
ELEMENT : A.a. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	studnie DN1000:			1.6 * 1.6 * 4 * 0.1 =	1,024
				Razem =	1,024 m3
7	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sykim, kategorii : I-II - podsypka piaskowa pod studnie - zagęszczenie	1,024 m3			
8	kalkulacja ind. Montaż i dostawa materiałów - płyta betonowa podstudzienna pod studnię betonową	4,000 kpl			
9	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	4,000 studnia			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	studnia gł. do 2,0m:				2 = 2,000
	studnia gł. do 1,5m:				1 = 1,000
	studnia gł. do 1,0m:				1 = 1,000
	Razem =				4,000 studnia
10	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 11,000 szt			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	studnia gł. do 2,0m:				- 2 * 2 = - 4,000
	studnia gł. do 1,5m:				- 3 * 1 = - 3,000
	studnia gł. do 1,0m:				- 4 * 1 = - 4,000
	Razem =				- 11,000 szt
11	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne tworzywowe, o średnicy 400 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta i trzon z PP/	9,000 szt			
12	kalkulacja ind. Montaż i dostawa materiałów - Zbiornik retencyjny bezodpływowy prefabrykowany + 1 nadstawka betonowa (kręgi betonowe ze stopniami żłazowymi) z włazem kanałowym B125 DN600 Zbiornik retencyjny bezodpływowy prefabrykowany, o właściwościach: Beton C40/50, F150, W10, nasiąkliwość <5%. Zbiornik do posadowienia na max gł. 8m. Wyposażony w stopnie złożowe ze stali nierdzewnej Jeden właz żeliwny DN600 Dopływ in situ 160 Grubość ścianek bocznych 150mm, grubość płyt dennej 200mm, grubość płyty pokrywowej 200mm. Otulinie betonem zbrojenia >30mm Trwałość kl. ekspozycji XA1, XA2, XA3 Wymiary wewnętrzne zbiornika 2,0 x 2,0 x 1,5m	1,000 kpl			
13	KNR 926-0103-02-50 ORGBUD-SERWIS Poznań Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm, przy klasie obciążenia B125, z korytek z tworz.sztucznego przykrytych rusztem z tworzywa korytko wys. 200mm typ 010 (l=1000mm), z rusztem kratowym z poliamidu, czarnym, kl. B 125 Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy odwodnienia. 2. Wykonanie wykopu liniowego. 3. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem odpowiedniego spadku. 4. Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem. 5. Wylanie ławy betonowej. 6. Ułożenie koryt odwodnienia z docięciem i dopasowaniem	1,000 m			

Kanalizacja deszczowa

STAN : A. Instalacja kanalizacji deszczowej
ELEMENT : A.a. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

oraz uszczelnieniem połączeń.

7. Wstawienie ścianek czołowych (dekli).

8. Wybicie otworów na króćce połączeniowe.

9. Podłączenie z odpływem.

10. Dopasowanie rusztu i jego zamocowanie.

11. Zabezpieczenie rusztu folią.

12. Wylanie betonu opaskowego (pierścienia).

13. Pielęgnacja betonu.

14. Usunięcie zabezpieczenia z folii.

15. Oczyszczenie koryt i rusztów.

	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
boisko:	$0.5 + 0.5 =$	1,000
	Razem =	1,000 m

14 KNR 926-0103-02-50 ORGBUD-SERWIS Poznań

70,000 m

Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm, przy klasie

obciążenia B125, z korytek z tworz.sztucznego przykrytych rusztem z tworzywa

korytko wys. 200mm typ 01005 (l=500mm), z rusztem kratowym z poliamidu, czarnym, kl. B 125

Wyszczególnienie robót:

1. Wytyczenie trasy odwodnienia.

2. Wykonanie wykopu liniowego.

3. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem odpowiedniego spadku.

4. Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem.

5. Wylanie ławy betonowej.

6. Ułożenie koryt odwodnienia z docięciem i dopasowaniem

oraz uszczelnieniem połączeń.

7. Wstawienie ścianek czołowych (dekli).

8. Wybicie otworów na króćce połączeniowe.

9. Podłączenie z odpływem.

10. Dopasowanie rusztu i jego zamocowanie.

11. Zabezpieczenie rusztu folią.

12. Wylanie betonu opaskowego (pierścienia).

13. Pielęgnacja betonu.

14. Usunięcie zabezpieczenia z folii.

15. Oczyszczenie koryt i rusztów.

	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
boisko:	$8.0 + 10.0 + 18.0 + 10.0 + 10.0 + 10.0 + 4.0 =$	70,000
	Razem =	70,000 m

15 KNR 926-0202-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań

7,000 kpl

Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad

300 mm, przy klasie obciążenia B125 - z tworz.sztucznego

studzienka z osadnikiem z tworzywa, z rusztem kratowym z poliamidu, kl. B 125

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie pogłębienia wykopu liniowego.

2. Ustawienie studzienki odwodnienia.

3. Dopasowanie oraz uszczelnienie połączenia z korytem.

4. Wylanie betonu uzupełniającego.

	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
boisko:	$4 + 3 =$	7,000
	Razem =	7,000 kpl

A.b ELEMENT : Roboty ziemne

16 KNNR 001-0111-01-00 MRRiB

0,142 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Kanalizacja deszczowa

STAN : A. Instalacja kanalizacji deszczowej
ELEMENT : A.b. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">(24.0 + 118.0) / 1000 =</td><td colspan="2">0,142</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">0,142 km</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		(24.0 + 118.0) / 1000 =		0,142		Razem =		0,142 km					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
(24.0 + 118.0) / 1000 =		0,142																			
Razem =		0,142 km																			
17	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km	1,420	100 m3																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) / 100 * 0.9 =</td><td colspan="2">1,42</td></tr><tr><td colspan="2">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</td><td colspan="2">1,420 100 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) / 100 * 0.9 =		1,42		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		1,420 100 m3					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) / 100 * 0.9 =		1,42																			
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		1,420 100 m3																			
18	KNR 201-0805-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 2,00 do 3,00 m Uwaga: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km	0,373	100 m3																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">2.2 * 2.2 * (2 * 2.3 + 1 * 1.8 + 1 * 1.3) / 100 =</td><td colspan="2">0,373</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">0,373 100 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		2.2 * 2.2 * (2 * 2.3 + 1 * 1.8 + 1 * 1.3) / 100 =		0,373		Razem =		0,373 100 m3					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
2.2 * 2.2 * (2 * 2.3 + 1 * 1.8 + 1 * 1.3) / 100 =		0,373																			
Razem =		0,373 100 m3																			
19	KNR 201-0808-04-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 3,00 do 4,00 m Uwaga: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km	0,374	100 m3																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">3.3 * 3.3 * 3.43 / 100 =</td><td colspan="2">0,374</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">0,374 100 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		3.3 * 3.3 * 3.43 / 100 =		0,374		Razem =		0,374 100 m3					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
3.3 * 3.3 * 3.43 / 100 =		0,374																			
Razem =		0,374 100 m3																			
20	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	28,140	m3																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">0.9 * 24.0 * 0.57 =</td><td colspan="2">12,31</td></tr><tr><td colspan="2">0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =</td><td colspan="2">15,83</td></tr><tr><td colspan="2">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</td><td colspan="2">28,140 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		0.9 * 24.0 * 0.57 =		12,31		0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =		15,83		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		28,140 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
0.9 * 24.0 * 0.57 =		12,31																			
0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =		15,83																			
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		28,140 m3																			
21	KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	20,579	m3																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td colspan="2">0.9 * 24.0 * 0.22 =</td><td colspan="2">4,752</td></tr><tr><td colspan="2">0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =</td><td colspan="2">15,827</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">20,579 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		0.9 * 24.0 * 0.22 =		4,752		0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =		15,827		Razem =		20,579 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
0.9 * 24.0 * 0.22 =		4,752																			
0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =		15,827																			
Razem =		20,579 m3																			
22	Opłata za składowanie nadmiaru urobku - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2023r. - kod odpadu 17 05 04	152,600	t																		
<table><tr><td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			

Kanalizacja deszczowa

STAN : A. Instalacja kanalizacji deszczowej
ELEMENT : A.b. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1.6 * (68.02 + 4.536 + 4.361 + 1.024 + 10.051 + 5.88 + 1.5) =					152,60
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =					152,600 t
Wartość kosztorysowa robót					