

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Jednostka autorska : Pracownia projektowa Bartosz Ruszczyk architektura2 ul. Krokusowa 3, 62-600 Koło
Opracował : Katarzyna Seipolt

Data : 18-12-2023

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A		Instalacja kanalizacji deszczowej
		Numer specyfikacji : ST.01
A.a	45231000-5	Montaż rurociągów i uzbrojenia
		Numer specyfikacji : ST.01
A.b	45111200-0	Roboty ziemne
		Numer specyfikacji : ST.01

--- Koniec wydruku ---

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Instalacja kanalizacji deszczowej Numer specyfikacji : ST.01		
A.a	Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : ST.01		
1	KNNR 011-0505-01-00 MRRiB 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 Numer specyfikacji : ST.01 <div>2.0 * 10 + 1.0 * 4 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	m
2	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB 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 Numer specyfikacji : ST.01 <div>84.0 + 34.0 = 118,000 Razem = 118,000</div>	118,000	m
3	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST.01 podsypka 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	65,650	m3
4	KNR 907-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie obsypki rurociągu keramzytem z zagęszczeniem ręcznym Numer specyfikacji : ST.01 minus obj. rurociągów: 0.9 * 24.0 * 0.21 = 4,536 - 3.14 * 0.25 * (0.11 * 0.11 * 24.0) = - 0,228 Razem = 4,308	4,308	m3
5	KNNR 006-1303-04-00 MRRiB Stabilizacja przekopów mieszanką cementowo-piaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznym - podsypka pod studnie tworzywowe i zbiornik retencyjny Numer specyfikacji : ST.01 studnie tworzywowe - podsypka gr. 15cm: 0.9 * 0.9 * 9 * 0.15 = 1,094 zbiornik retencyjny - podsypka gr. 30cm: 3.3 * 3.3 * 0.3 = 3,267 Razem = 4,361	4,361	m3
6	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka piaskowa pod studnię Numer specyfikacji : ST.01 studnie DN1000: 1.6 * 1.6 * 4 * 0.1 = 1,024 Razem = 1,024	1,024	m3
7	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II - podsypka piaskowa pod studnie - zagęszczenie Numer specyfikacji : ST.01	1,024	m3
8	kalkulacja ind. Montaż i dostawa materiałów - płyta betonowa podstudzienna pod studnię betonową Numer specyfikacji : ST.01	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 Numer specyfikacji : ST.01	4,000	studnia

Kanalizacja deszczowa

A. Instalacja kanalizacji deszczowej
A.a. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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 Numer specyfikacji : ST.01 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	- 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/ Numer specyfikacji : ST.01	9,000	szt
12	kalkulacja ind. Montaż i dostawa materiałów - Zbiornik retencyjny bezodpływowy prefabrykowany + 1 nadstawka betonowa (kręgi betonowe ze stopniami złączowymi) 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. Otulenie betonem zbrojenia >30mm Trwałość kl. ekspozycji XA1, XA2, XA3 Wymiary wewnętrzne zbiornika 2,0 x 2,0 x 1,5m Numer specyfikacji : ST.01	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 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. Numer specyfikacji : ST.01 boisko: 0.5 + 0.5 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
14	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 01005 (l=500mm), z rusztem kratowym z poliamidu, czarnym, kl. B 125 Wyszczególnienie robót:	70,000	m

A. Instalacja kanalizacji deszczowej
A.a. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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. Numer specyfikacji : ST.01 boisko:	$8.0 + 10.0 + 18.0 + 10.0 + 10.0 + 10.0 + 4.0 =$ Razem =	70,000 70,000 m
15	KNR 926-0202-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań 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. Numer specyfikacji : ST.01 boisko:	$4 + 3 =$ Razem =	7,000 7,000 kpl
A.b	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST.01		
16	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : ST.01	$(24.0 + 118.0) / 1000 =$ Razem =	0,142 0,142 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 Numer specyfikacji : ST.01	$0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) / 100 * 0.9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,420 1,42 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 Numer specyfikacji : ST.01	$2.2 * 2.2 * (2 * 2.3 + 1 * 1.8 + 1 * 1.3) / 100 =$ Razem =	0,373 0,373 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

Kanalizacja deszczowa

A. Instalacja kanalizacji deszczowej
A.b. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST.01 $3.3 * 3.3 * 3.43 / 100 =$ $\text{Razem} =$	 0,374 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 Numer specyfikacji : ST.01 $0.9 * 24.0 * 0.57 =$ $0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} =$	 28,140 12,31 15,83 28,140	 m3 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 Numer specyfikacji : ST.01 $0.9 * 24.0 * 0.22 =$ $0.9 * (84.0 * 1.45 + 34.0 * 1.59) * 0.1 =$ $\text{Razem} =$	 20,579 4,752 15,827 20,579	 m3 m3
22	Pozycja 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 Numer specyfikacji : ST.01 $1.6 * (68.02 + 4.536 + 4.361 + 1.024 + 10.051 + 5.88 + 1.5) =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} =$	 152,600 152,60 152,600	 t t

--- Koniec wydruku ---