

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkolnego boiska piłkarskiego o nawierzchni naturalnej wraz z wyposażeniem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną przy Publicznej Szkole Podstawowej w Zarębach
ADRES INWESTYCJI : część działki nr ewid. 761/28, 06-333 Zaręby 41
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele
BRANŻA : doziemna instalacja wodociągowa i zraszanie boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 0,90*1,85*17 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0,90*poz.1A	m ³ m ³	28,305 ===== 28,305 25,475	
				RAZEM	25,475
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku % udział wykopów ręcznych 0,10*poz.1A	m ³ m ³	 2,831	
				RAZEM	2,831
3 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0,90*17*0,15	m ³ m ³	 2,295	
				RAZEM	2,295
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo (0,30+0,04)*0,90*17 -0,785*0,063*0,063*17	m ³ m ³ m ³	 5,202 -0,053	
				RAZEM	5,149
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu o śr. 100 mm -0,785*0,063*0,063*17	m ³ m ³ m ³ m ³	 28,305 -2,295 -5,149 -0,053	
				RAZEM	20,808
6 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) 2,295+5,149+0,053	m ³ m ³	 7,497	
				RAZEM	7,497
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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 2*1,85*17	m ² m ²	 62,900	
				RAZEM	62,900
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 63 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
9 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
10 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności instalacji z rur PE o śr. do 160 mm 17/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,085	
				RAZEM	0,085
11 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. do 150 mm poz.10	odc. 200m odc. 200m	 0,085	
				RAZEM	0,085
12 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm poz.10	odc. 200m odc. 200m	 0,085	
				RAZEM	0,085
13 d.1.2	analiza indywidualna	Zasuwa DN 50 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	analiza indywidualna	Komora zraszania betonowa 2x3m pozycja obejmuje: - zasuwa DN 50 - 2szt, - zasuwa DN 25 - 1 szt, - podpory pod zestaw wodomierzowy i zasuwy - 2 szt. - zestaw do przedmuchu instalacji na zimę - sprężarka - 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2		SYSTEM ZRASZANIA PŁYTY BOISKA		RAZEM	1,000
2.1		Roboty ziemne			
15 d.2.1	analiza indywidualna	Kompletne wykonanie systemu automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego pozycja obejmuje: - zraszacze wynurzone zamontowane w centralnej części płyty boiska z dyszą o śr.11mm 1szt, - zraszacze wynurzone zamontowane na obrzeżu płyty boiska z dyszą o śr. 11mm 6szt, - łącznik zraszacza 1 1/2", - sterownik 12 sekcje, - sterownik-moduł 7 sekcje, - elektrozawory 7 szt, - czujnik deszczu, - osłona złącza przewodu, - okablowanie, -złączki, -piasek, -robocizna. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II rura wodociągowa PE o śr. 63 mm, Szw=0,90 m 0,90*0,7*210 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0,90*poz.16A	m ³ m ³	 132,300 =====	 132,300
				119,070	119,070
17 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku % udział wykopów ręcznych 0,10*poz.16A	m ³ m ³	 13,230	 13,230
				RAZEM	13,230
18 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku (0,90*210*0,15)	m ³ m ³	 28,350	 28,350
				RAZEM	28,350
19 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 63 mm, Szw=0,90 m (0,30+0,063)*0,90*210 minus objętość rurociągu o śr. 63 mm -0,785*0,063*0,063*210	m ³ m ³ m ³	 68,607 -0,654	 67,953
				RAZEM	67,953
20 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.16A minus podsypka Vp -poz.18 minus obsypka Vo -poz.19 minus objętość rurociągu -0,785*0,063*0,063*210	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 132,300 -28,350 -67,953 -0,654	 35,343
				RAZEM	35,343
21 d.2.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) poz.18+poz.19	m ³ m ³	 96,303	 96,303
				RAZEM	96,303
2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNNR 4 1009-02	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 63x3,8 mm 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
23 d.2.2	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
25 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności instalacji z rur typu PE o śr. 63 mm (210)/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,050	
				RAZEM	1,050
26 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. 75 mm poz.25	odc. 200m odc. 200m	 1,050	
				RAZEM	1,050