

PRZEDMIAR ROBÓT
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SALI GMINASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KŁODNICY DOLNEJ WRAZ Z UTWARDZENIAMI I SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI, PODNOŚNIKIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MURKIEM OPOROWYM, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZALICZNIKOWĄ LINIĄ KABLOWĄ
ADRES INWESTYCJI:	24-224 BORZECHÓW, KŁODNICA DOLNA 117 ; KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XV; dz. 060902_2.0012 KŁODNICA DOLNA
NAZWA INWESTORA:	GMINA BORZECHÓW
ADRES INWESTORA:	BORZECHÓW 1, 24-224 BORZECHÓW
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
branża sanitarna	mgr inż. Marzena Stańczak
DATA OPRACOWANIA:	czerwiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1	33
1.1		Roboty ziemne	1	11
1.2		Roboty instalacyjne	12	27
1.3		Poletyko rozsączające	28	33

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			1,2 * 0,6	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
2 d.1.1	KNR AT-11 0107-02 analogia		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	BS-S1		1,0 * (3,04 + 3,09) * 3,0 / 2 * 20%	m3	1,839	
	S1-S2		1,0 * (3,09 + 3,35) * 31,1 / 2 * 20%	m3	20,028	
	S2-S3		1,0 * (3,35 + 3,19) * 29,0 / 2 * 20%	m3	18,966	
	S3-P		1,0 * (3,19 + 3,29) * 4,5 / 2 * 20%	m3	2,916	
	P-SR		1,0 * (1,10 + 0,49) * 4,0 / 2 * 20%	m3	0,636	
	SR-ZO		1,0 * (0,66 + 0,70) * 1,7 / 2 * 20%	m3	0,231	
	ZO-S4		1,0 * (0,70 + 0,80) * 3,8 / 2 * 20%	m3	0,570	
	S4-W		1,0 * (0,80 + 0,99) * 12,1 * 6 / 2 * 20%	m3	12,995	
	Pompownia Oczyszczalni a		2,5 * 2,5 * 4,69 * 20%	m3	5,863	
			3,5 * 3,5 * 2,81 * 20%	m3	6,885	
	Demontaż OCZ		(2 * 12 - 1,6 * 10,0) * 3,0 * 20%	m3	4,800	
	Demontaż		1,0 * 2,0 * (37,7 + 10,4 + 3,0 + 10,0 + 12,5 + 6,0 + 29,5 * 4) * 20%	m3	79,040	
					RAZEM	154,769
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-02		Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	BS-S1		1,0 * (3,04 + 3,09) * 3,0 / 2 * 80%	m3	7,356	
	S1-S2		1,0 * (3,09 + 3,35) * 31,1 / 2 * 80%	m3	80,114	
	S2-S3		1,0 * (3,35 + 3,19) * 29,0 / 2 * 80%	m3	75,864	
	S3-P		1,0 * (3,19 + 3,29) * 4,5 / 2 * 80%	m3	11,664	
	P-SR		1,0 * (1,10 + 0,49) * 4,0 / 2 * 80%	m3	2,544	
	SR-ZO		1,0 * (0,66 + 0,70) * 1,7 / 2 * 80%	m3	0,925	
	ZO-S4		1,0 * (0,70 + 0,80) * 3,8 / 2 * 80%	m3	2,280	
	S4-W		1,0 * (0,80 + 0,99) * 12,1 * 6 / 2 * 80%	m3	51,982	
	Pompownia Oczyszczalni a		2,5 * 2,5 * 4,69 * 80%	m3	23,450	
			3,5 * 3,5 * 2,81 * 80%	m3	27,538	
	Demontaż OCZ		(2 * 12 - 1,6 * 10,0) * 3,0 * 80%	m3	19,200	
	Demontaż		1,0 * 2,0 * (37,7 + 10,4 + 3,0 + 10,0 + 12,5 + 6,0 + 29,5 * 4) * 80%	m3	316,160	
					RAZEM	619,077
4 d.1.1	KNR AT-11 0112-01 analogia		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
			1,0 * (0,10 + 0,16 + 0,3) * 73,1	m3	40,936	
			1,0 * (0,10 + 0,11 + 0,3) * 12,1 * 6	m3	37,026	
			1,0 * (0,10 + 0,08 + 0,3) * 4,0	m3	1,920	
					RAZEM	79,882

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 analogia		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym - zasyпка piaskowa pod ulicami i chodnikami, piaskiem dowiezionym	m3		
	BS-S1 Demontaż OCZ		$1,0 * (2,48 + 2,53) * 0,6 / 2$ $2 * 12 * 3,0$	m3 m3	1,503 72,000	
					RAZEM	73,503
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 analogia		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
			poz.4 + poz.5	m3	153,385	
					RAZEM	153,385
7 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 analogia		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
			poz.6	m3	153,385	
					RAZEM	153,385
8 d.1.1	KNR AT-11 0109-02		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasyпка gruntem rodzimym	m3		
	BS-S1		$1,0 * (2,48 + 2,53) * 2,4 / 2$	m3	6,012	
	S1-S2		$1,0 * (2,53 + 2,79) * 31,1 / 2$	m3	82,726	
	S2-S3		$1,0 * (2,79 + 2,63) * 29,0 / 2$	m3	78,590	
	S3-P		$1,0 * (2,63 + 2,73) * 4,5 / 2$	m3	12,060	
	P-SR		$1,0 * (0,62 + 0,01) * 4,0 / 2$	m3	1,260	
	SR-ZO		$1,0 * (0,61 + 0,14) * 1,7 / 2$	m3	0,638	
	ZO-S4		$1,0 * (0,14 + 0,24) * 3,8 / 2$	m3	0,722	
	S4-W		$1,0 * (0,29 + 0,48) * 12,1 * 6 / 2$	m3	27,951	
	Pompownia Oczyszczalni a		$(2,5 * 2,5 - 3,14 * 1,7 * 1,7 / 4) * 4,69$ $(3,5 * 3,5 - 3,0 * 2,55) * 2,81$	m3 m3	18,673 12,926	
	Demontaż		$1,0 * 2,0 * (37,7 + 10,4 + 3,0 + 10,0 + 12,5 + 6,0 + 29,5 * 4)$	m3	395,200	
					RAZEM	636,758
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-02		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
			(poz.2 + poz.3) - poz.8	m3	137,088	
					RAZEM	137,088
10 d.1.1	KNR AT-11 0108-05		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
			poz.9	m3	137,088	
					RAZEM	137,088
11 d.1.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
			poz.1	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
1.2			Roboty instalacyjne			
12 d.1.2	KNR 4-051 0409-05 analogia		Istniejący zbiornik oczyszczalni ścieków przeznaczony do likwidacji należy zdezynfekować, odciąć i wydobyć z gruntu.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 4-051 0124-02		Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 160 mm	szt.		
			37,7 + 10,4 + 3,0 + 10,0 + 12,5 + 6,0 + 29,5 * 4	szt.	197,600	
					RAZEM	197,600
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03		Pompownia ścieków sanitarnych z polimerobetonu H= 4,69 m, DN 1200, wyposażona w 2 pompy o wydajności Q _{max} = 15,43 m ³ /h, i wysokości podnoszenia H=3,5 m H ₂ O	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05		Biologiczna oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowego złoża biologicznego o przepływie max= 5 m ³ /d dla 25 RLM o wymiarach długość- 3m, szerokość- 2,55m oraz wysokości całkowitej 2,81 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienka inspekcyjna tworzywowa DN 425 mm z włazem żeliwnym DN600 kl B125 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienka inspekcyjna tworzywowa DN 600 mm z włazem żeliwnym DN600 kl B125 wg PN-EN 124 z kinetą rozprężną - w gotowym wykopie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PVC-u klasy S (SN8) ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			73,1	m	73,100	
					RAZEM	73,100
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PVC-u klasy S (SN8) perforowane DN 110 mm - do drenażu rozsączającego - wykopy umocnione	m		
			72,6	m	72,600	
					RAZEM	72,600
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907		Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej HD PE DN 75x6,8 mm SDR 11 PN 16 - kanalizacja ciśnieniowa - wykopy umocnione	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR 2-19 0119-04		Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04		Rura osłonowa dwudzielna 110(160)	kpl.		
			poz.22	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			poz.22	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-03 analogia		Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			45,3	m	45,300	
					RAZEM	45,300
1.3			Poletko rozsączające			
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod poletko rozsączające	m3		
	Poletko rozsączające		11,7 * 7,2 * 2,1	m3	176,904	
					RAZEM	176,904
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0316-08		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - pod poletko rozsączające	m2		
	Poletko rozsączające		(11,7 + 7,2) * 2 * 2,1	m2	79,380	
					RAZEM	79,380
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-0403 analogia		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II - wymiana gruntu na żwir o granulacji 16-32 mm	m3		
	Poletko rozsączające		126,4	m3	126,400	
					RAZEM	126,400
31 d.1.3	kalk. własna		Poletko pakietowe o wymiarach 11,7x7,2x0,3 m składające się ze 117 sztuk pakietów o wymiarach pojedynczego pakietu 2,4x0,3x0,3 m, ciąg pakietów zakoczonych wywiewką DN100 50 cm n.p.t.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			134,07	m2	134,070	
					RAZEM	134,070
33 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01 analogia		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie bezodpływowego gruntem rodzimym	m3		
	zbiornik ZB		poz.28 - 11,7 - 7,2 - 1,3	m3	156,704	
					RAZEM	156,704