

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla zespołu budynków szkoły w Teresinie

ADRES INWESTYCJI: Teresin ul. XX lecia
dz. nr ew. 232 obr. 0026 Teresin Gaj
jedn. ewidencyjna 142802_2 Teresin

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Sochaczewie

ADRES INWESTORA: ul. Marsz. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inżynierska Magdalena Najmrocka

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2022

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania

30.04.2022

Data zatwierdzenia

Działy przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112000-5	Roboty ziemne	1	8
2	45231300-8	Roboty instalacyjne	9	29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45112000-5	Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$[(1,22 + 1,09 + 0,40) / 2 * 6,50 + (1,09 + 1,59 + 0,40) / 2 * (37,00 - 9,00)] * 0,80 <KS1-KS3>$ $(2,50 * 2,50 * (1,00 + 0,20) + 2,50 * 1,20 * 1,71) + (1,80 * 1,00 * (1,53 + 0,20)) <poszerzenie i przegłębienie pod przepompownię i studnię KS5>$ $[(1,54 + 1,71 + 0,40) / 2 * 6,00 + (1,49 + 1,32 + 0,40) / 2 * (50,50 - 24,50) + (1,53 + 1,59 + 0,40) / 2 * 6,00] * 0,80 <KS4-KS6>$ $(1,80 * 1,00 * (1,09 + 0,20)) <poszerzenie pod studnię KS2>$ $1,50 * 7,00 * 0,50 <wykop pod demontowany rurociąg>$ -poz.5 - poz.6 $-(3,14 * 0,85^2 * 2,70 + 3,14 * 0,70^2 * 1,53 + 3,14 * 0,70^2 * 1,09) <objętość studni>$ A (Obliczenie pomocnicze) $66,774 * 90\%$		41,542 15,744 50,592 2,322 5,250 -38,520 -10,156 66,774 60,097	
			m3		
				RAZEM	60,097
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		$66,774 * 10\%$	m3	6,677	
				RAZEM	6,677
3 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.5 + poz.6 $(3,14 * 0,85^2 * 2,70 + 3,14 * 0,70^2 * 1,53 + 3,14 * 0,70^2 * 1,09) <objętość studni>$	m3 m3	38,520 10,156	
				RAZEM	48,676
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$[(1,22 + 1,09 + 0,40) / 2 * 6,50 + (1,09 + 1,59 + 0,40) / 2 * (37,00 - 9,00)] * 2 <KS1-KS3>$ $[(1,54 + 1,71 + 0,40) / 2 * 6,00 + (1,49 + 1,32 + 0,40) / 2 * (50,50 - 24,50) + (1,53 + 1,59 + 0,40) / 2 * 6,00] * 2 <KS4-KS6>$	m2 m2	103,855 126,480	
				RAZEM	230,335
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		$(6,50 + 37,00 - 9,00 + 6,00 + 50,50 - 24,50 + 6,00) * 0,80 * 0,20$	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
6 d.1	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		$(6,50 + 37,00 - 9,00 + 6,00 + 6,00) * 0,80 * (0,20 + 0,30)$ $(50,50 - 24,50) * 0,80 * (0,10 + 0,30)$	m3 m3	18,600 8,320	
				RAZEM	26,920
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	66,774	
				RAZEM	66,774
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	93,694	
				RAZEM	93,694

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
9 d.2	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m		
		6,00 + 4,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	0.5m		
		1	0.5m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wyrobienie kinet w studniach istniejących	m3		
		(3,14 * 0,6^2 * 0,2) * 4	m3	0,904	
				RAZEM	0,904
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wg. PT wraz z wyposażeniem, sterowaniem oraz rozruchem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS2 Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS5 Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 400x23,7 mm mm w gruntach kat.III-IV	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu R o śr. 200 mm h=72 (5 elem./kpl), (nakład 1 szt/m) manszeta o śr. 200/400 mm (nakład 2 szt. - stały)	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6,50 + 37,00 - 9,00 + 6,00 + 6,00	m	46,500	
				RAZEM	46,500
23 d.2	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
24 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu BR o śr. 90 mm h=25 mm (8 elem./kpl), (nakład 0,8 szt/m) manszeta o śr. 90/160 mm (nakład 2 szt. - stały)	m		
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
25 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż kolana	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		(poz.24 + poz.25 - 200) / 10	10m różn.	-14,950	
				RAZEM	-14,950
29 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.21 + poz.22	m	55,500	
				RAZEM	55,500