

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i remont wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół nr 1 w Wągrowcu na terenie działek nr 1653/2, 1652/2, 1651, 1647/6 przy ul. Kcyńskiej 48 w Wągrowcu
NAZWA INWESTORA:	Starostwo Powiatowe w Wągrowcu
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec
WYKONAWCA:	HYDROTOM Paweł Tomczak
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Paweł Tomczak
DATA OPRACOWANIA:	28.02.2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	77,5 / 1000	km	0,078	
	Likwidacja	55 / 1000	km	0,055	
				RAZEM	0,133
2 d.1.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 0,533333	m2		
		49 * 1,3 + 55 * 1,3	m2	135,200	
				RAZEM	135,200
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200
4 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji	m3		
		135,2 * 0,23	m3	31,096	
				RAZEM	31,096
5 d.1.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3		
	Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	157,79 * 0,8	m3	126,232	
	Likwidacja	1 * 2 * 55 * 0,8	m3	88,000	
	Studnie	(2 * 2 * 2,5 * 2 + 2,2 * 2,2 * 1,5) * 0,8	m3	21,808	
	Przepompownia	2,5 * 2,5 * 4,15 * 1 * 0,8	m3	20,750	
				RAZEM	256,790
6 d.1.1	KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3		
	Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	157,79 * 0,2	m3	31,558	
	Likwidacja	1 * 2 * 55 * 0,2	m3	22,000	
	Studnie	(2 * 2 * 2,5 * 2 + 2,2 * 2,2 * 1,5) * 0,2	m3	5,452	
	Przepompownia	2,5 * 2,5 * 4,15 * 1 * 0,2	m3	5,188	
				RAZEM	64,198
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
	Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	297,68	m2	297,680	
	Likwidacja	2 * 2 * 55	m2	220,000	
	Studnie	4 * 2 * 2,5 * 2 + 4 * 2,2 * 1,5	m2	53,200	
				RAZEM	570,880
8 d.1.1	KNNR 1 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów pod przepompownie w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		4 * 2,5 * 7 * 1	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		24 * 2	godz.	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
11 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		12,11	m3	12,110	
				RAZEM	12,110
12 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągu do wysokości 30 cm nad rurę	m3		
		40,86	m3	40,860	
				RAZEM	40,860
13 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m3		
		256,79 + 64,198 - poz.11 - poz.12 - 3,14 * 0,155 * 0,155 * 53 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 3 - 3,14 * 0,055 * 0,055 * 21,5	m3	263,721	
				RAZEM	263,721
14 d.1.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		poz.13	m3	263,721	
				RAZEM	263,721
15 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litych SN10 - wykopy umocnione	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litych SN10 - wykopy umocnione	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnika kanalizacyjny PCV DN200/200 - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1005-09 z.sz.3.9. 9912-7	Rura ochronna stalowa o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 610/11.0 mm - wykopy umocnione	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w rurach ochronnych fi 610 mm wraz z kosztem płóz	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
23 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Łuk PE fi 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studnia rozprężna z tworzywa sztucznego DN1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 4 1413-05 1413-06	Przepompownia ścieków wraz z żurawikiem w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza elektrycznego wraz z szafkami sterowniczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 4-05I 0315-02 9902-03/1	Rozbiórka istniejących kanałów sanitarnych wraz z utylizacją gruzu - wykopy nawodnione	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż istniejących studni wraz z utylizacją gruzu w gotowym wykopie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Zagospodarowanie terenu przy przepompowni			
33 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.1.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
35 d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.1.3	KNR 2-02 1801-02 analogia	Zbrojona betonowa podmurówka	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo kolor RAL6005 o wysokości h=1,6m	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.1.3	KNR 2-02 1808-02	Dwuskrzydłowa brama szer. 3,0m i wysokości h=1,6m, wypełniona panelem ogrodzeniowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Odtworzenie nawierzchni			
39 d.1.4	KNR 6 0113-01	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200
40 d.1.4	KNR 6 0109-01	Odtworzenie nawierzchni betonowej gr 8 cm Krotność = 0,8	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200