
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w Szkole podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego - etap II
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szkolna 4, 89-320 Wysoka
NAZWA INWESTORA:	Miasto i Gmina Wysoka
ADRES INWESTORA:	Plac Powstańców Wielkopolskich 20/21, 89-320 Wysoka

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Stężewski

DATA OPRACOWANIA: marzec 2024r.

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej i wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej dla zadania pn. "Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w Szkole podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Szkolna 4, 89-320 Wysoka"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
R*1,3					
1		Instalacje sanitarne - ETAP II			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
	pion	6 + 6 + 4 3,1 + 0,65 + 0,55	m m	16,000 4,300	
				RAZEM	20,300
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70mm	m		
		4,05 + 1	m	5,050	
				RAZEM	5,050
3 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.1 + poz.2	m	25,350	
				RAZEM	25,350
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istn. pionu dn110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Instalacja kanalizacji technologicznej			
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
		0,65	m	0,650	
				RAZEM	0,650
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
	pion	3 4,95 - 0,65 1,6 + 8,3 + 1,7	m m m	3,000 4,300 11,600	
				RAZEM	18,900
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 70mm	m		
	pion	3 * 2 5,85 + 3,15 + 1,45 + 0,4 + 3,45 + 1,8 1,45 + 3,35 + 0,25 + 2,05 + 1,3 + 0,3 + 2,75 + 0,2 + 1,4 + 0,95 4,5	m m m m	6,000 16,100 14,000 4,500	
				RAZEM	40,600
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		12 2 + 2 + 2	m m	12,000 6,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10	m	78,150	
				RAZEM	78,150
12 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 70mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust posadzkowy stalowy DN70	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	pode jść		
		12	pode jść	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Serwis istniejącej wentylacji w kuchni			
21 d.1.3	analiza indywidualna	Serwis istniejącej wentylacji w kuchni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
1.4.1		Roboty ziemne			
22 d.1.4. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		12 / 1000	km	0,012	
				RAZEM	0,012
23 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3		
		12 * 1,65 * 0,8 * 0,8	m3	12,672	
		2 * 2 * 3,5 * 0,8 * 0,8	m3	8,960	
				RAZEM	21,632
24 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		12 * 1,65 * 0,8 * 0,2	m3	3,168	
		2 * 2 * 3,5 * 0,8 * 0,2	m3	2,240	
				RAZEM	5,408

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		12 * 1,65 * 0,2	m3	3,960	
		2 * 2 * 3,5 * 0,2	m3	2,800	
				RAZEM	6,760
26 d.1.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		10,5 * 0,1	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
27 d.1.4. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka 30 cm	m3		
		(0,3 + 0,16) * 10,5 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 12)	m3	4,589	
				RAZEM	4,589
28 d.1.4. 1	KSNR 1 0317-01	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	m2		
		12 * 1,65 * 2 - 2 * 1,65 * 2	m2	33,000	
		2 * 3,5 * 4	m2	28,000	
				RAZEM	61,000
29 d.1.4. 1	KSNR 1 0210-02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		12 * 1,65 * 0,8	m3	15,840	
		2 * 2 * 3,5 * 0,8	m3	11,200	
		-10,5 * 0,56 * 0,8	m3	-4,704	
		-(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,5) * 0,8	m3	-4,946	
				RAZEM	17,390
30 d.1.4. 1	KSNR 1 0310-04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV	m3		
		12 * 1,65 * 0,2	m3	3,960	
		2 * 2 * 3,5 * 0,2	m3	2,800	
		-10,5 * 0,56 * 0,2	m3	-1,176	
		-(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,5) * 0,2	m3	-1,236	
				RAZEM	4,348
31 d.1.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.29 + poz.30	m3	21,738	
				RAZEM	21,738
32 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		10,5 * 0,56 * 0,2	m3	1,176	
		(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,5) * 0,2	m3	1,236	
				RAZEM	2,412
33 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		10,5 * 0,56 * 0,2	m3	1,176	
		(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,5) * 0,2	m3	1,236	
				RAZEM	2,412
34 d.1.4. 1	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruntu	m3		
		10,5 * 0,56 * 0,2	m3	1,176	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,5) * 0,2	m3	1,236	
				RAZEM	2,412
1.4.2		Roboty montażowe			
35 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PVC SN8 160x4,7	m		
		5,5	m	5,500	
		2	m	2,000	
				RAZEM	7,500
36 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PP SN8 fi160	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
37 d.1.4. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójnik PVC SN8 fi160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano 90st. PVC SN8 fi160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4. 2	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Obetonowanie kaskad	m3		
		2 * 0,6 * 0,8	m3	0,960	
		-3,14 * 0,08 * 0,08 * 2	m3	-0,040	
				RAZEM	0,920
41 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Żelbetowy separator tłuszczu o przepustowości nominalnej 4,0 dm3/s i pojemności osadnika 600 dm3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4. 2	KNNR 4 1408-05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie	m3		
		1,8 * 1,8 * 0,15	m3	0,486	
				RAZEM	0,486
43 d.1.4. 2	KNR 2-18 0911-01	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC fi160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Koszty dodatkowe			
44 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5	analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja demontowanych elementów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000