

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji kanalizacji sanitarnej w Zespole Szkół nr 3 im. W. Grabskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 24, 99 - 300 Kutno
INWESTOR : Zespół Szkół nr 3 im. W Grabskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 24, 99 - 300 Kutno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Lis
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót modernizacji instalacji kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół nr 3 w Kutnie od studni nr KS11 do studni nr KS17 wraz z modernizacją wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych zgodnie z dokumentacją projektową rysunki nr 3, 5, 9, 10 i 11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PO TERENIE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		75/1000	km	0,075	
				RAZEM	0,075
1.2		Roboty zabezpieczające			
2 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		75*2	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		75*2	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		Roboty ziemne, odtworzeniowe			
4 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (2,59*8,85+2,32*44,95+1,63*18,65+1,17*2)*1,3-5	m ³		
			m ³	202,929	
				RAZEM	202,929
5 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		75*1,3*0,15	m ³	14,625	
				RAZEM	14,625
6 d.1.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		1*1,5*1,5*0,14	m ³	0,315	
				RAZEM	0,315
7 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (2,59*8,85+2,32*44,95+1,63*18,65)*2	m ²		
			m ²	315,210	
				RAZEM	315,210
8 d.1.3	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające 5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto wymianę gruntu na poziomie 50 % 203+5-15	m ³		
			m ³	193,000	
				RAZEM	193,000
10 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku Krotność = 4 96,5	m ³		
			m ³	96,500	
				RAZEM	96,500
11 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport piasku Krotność = 5 96,5	m ³		
			m ³	96,500	
				RAZEM	96,500
1.4		Roboty montażowe i demontażowe			
12 d.1.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
13 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
14 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
15 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (kręgi uwzględnione w pozycji podstawowej) -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1,000	
				RAZEM	-1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 9-20 0305-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem tworzywowym i włazem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.4	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rury osłonowe dzielone wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
22 d.1.4	KNP7 0207 0207-02.01 analogia	Wykonanie włączenia do ist. studni betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.4	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.4	KALKULACJA WŁASNA kalk. własna	Zamulenie nieczynnych kanałów piaskiem wraz z dostarczeniem materiału	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
2.1.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
25 d.2. 1.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2. 1.1	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2. 1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2. 1.1	KNNR 3 0403-01	Rozbórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		1,5	m ³ bet.	1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.2. 1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
2.1.2		Roboty montażowe i odtworzeniowe			
30 d.2. 1.2	KNNR 3 0103-02	Wykopy nieumocnione w gruncie kat. III wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i odwozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3*1*0,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.2. 1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
32	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.	0119-03				
1.2		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
33	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2.	1004-15	przebiecia do 30 cm - śr.rury do 100 mm			
1.2		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za-	m ³		
d.2.	0106-03	sypanie ziemią z ukopów			
1.2		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
36	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.2.	1201-01				
1.2		3*1*0,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
37	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro, gr. 25 mm	m ²		
d.2.	1202-05				
1.2		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 2,0 mm wewnątrz	m ²		
d.2.	1208-01	budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet			
1.2		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm ukła-	m ²		
d.2.	1209-03	dane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm			
1.2		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.2.	1209-05				
1.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000