

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 169/7, 170/1, 169/2, 170/3 oraz 90/1 obr. 0004 Zator, J.EW. 121309_4 Zator**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna technologiczna i ogólnospławna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej			
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1.1	Element	D-01.02.04, D-04.04.02, D-08.02.01			
1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m	1,5	
2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	m	1,5	4
3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,5		1,350000	
		RAZEM:		1,350000	
			m2	1,4	
4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	1,4	6
5	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(12,4+12,5)		29,880000	
		RAZEM:		29,880000	
			m2	29,9	
6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	1,5	
7	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	1,5	
8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,06		0,090000	
		RAZEM:		0,090000	
			m3	0,1	
9	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy	m2	29,9	
10	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	29,9	30
11	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	1,4	40
12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki	m2	29,9	
13	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - odtworzenie nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,09*2,45		0,308700	
		RAZEM:		0,308700	
			t	0,31	
14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,06		0,090000	
		1,5*0,035		0,052500	
		RAZEM:		0,142500	
			m3	0,14	
15	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm	m	1,5	
16	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm	m	1,5	
17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+0,1		0,200000	
		RAZEM:		0,200000	
			m3	0,20	
18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	0,2	4
19		Dodatek za składowanie gruzu	m3	0,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA			
2.1	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja			
20	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*54,0*0,2		21,600000	
		RAZEM:	m3	21,6	
21	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 95% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanaly (0,45*1,25*54,0+(1,25*0,6*54,0)/2*2)*0,95		67,331250	
		dokop dla separatora 2,0*0,95		1,900000	
		RAZEM:	m3	69,2	
22	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 5% recznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,9*0,05		3,645000	
		RAZEM:	m3	3,6	
23	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy 72,9		72,900000	
		- podsypki i obsypki (5,0+10,9+0,7)		-16,600000	
		- objętość separatora -2,0		-2,000000	
		- objętość podbudów (1,9*54,0*0,5)		-51,300000	
		RAZEM:	m3	3,0	
24	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	69,9	
25	KNRW 201/210/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	m3	69,9	8
26		Koszt utylizacji ziemi	m3	69,9	
2.2	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
27	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*54,0		24,300000	
		3,14*0,5*0,5		0,785000	
		RAZEM:	m2	25,1	
28	KNRW 218/408/2	Kanale z rur typu PVC-U klasy S łączone na wcisk, Fi·160·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,0+17,0		54,000000	
		RAZEM:	m	54,0	
29	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,45*54,0-(3,14*0,08*0,08*54,0)		9,849816	
		RAZEM:	m3	9,8	
30	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425·mm, właz klasy D400, kineta 90st h=1,01 m - S1.1	szt	1	
31	KNR 201/610/6	Obsypanie studzienki piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,5*0,3)*0,7		0,659400	
		RAZEM:	m3	0,7	
32		Kalk. własna Separator tłuszczowy Qn=4l/s, zintegrowany z osadnikiem, korpus z tworzywa, wyposażony w sterownik i sondę z przedłużonym kablem i przewód opróżniający, właz kl. B, Kessel Modularis SN4	szt	1	
33	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt	2	
34	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 160 mm	szt	2	
35	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm	m	54,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA			
3.1	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja			
36	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*49,0*0,2		26,460000	
		2,7*1,7*0,2		0,918000	
		RAZEM:		27,378000	
			m3	27,4	
37	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - 95% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal Fi 200 mm (0,5*1,74*49,0+(1,74*0,6*49,0)/2*2)*0,95		89,096700	
		przykanalik Fi 200 mm (0,5*1,5*1,7+(1,5*0,6*1,7)/2*2)*0,95		2,664750	
		dokop dla studni Fi 1000 (2,0*2,0)*0,5*2*0,95		3,800000	
		dokop dla separatora 2,0*0,95		1,900000	
		RAZEM:		97,461450	
			m3	97,5	
38	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 5% recznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102,6*0,05		5,130000	
		RAZEM:		5,130000	
			m3	5,1	
39	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy 102,6		102,600000	
		- podsypki i obsypki -(5,6+12,3+0,4+0,7+3,4)		-22,400000	
		- objętość studni Fi 1000 -4,0		-4,000000	
		- objętość separatora -2,3		-2,300000	
		- objętość podbudów -(2,65*49,0*0,5)-(2,65*1,7*0,5)		-67,177500	
		RAZEM:		6,722500	
			m3	6,7	
40	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6,7	
41	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	95,9	
42	KNRW 201/210/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	95,9	8
43		Koszt utylizacji ziemi	m3	95,9	
3.2	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
44	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,7+49,0)*0,5		25,350000	
		3,14*0,65*0,65		1,326650	
		3,14*0,5*0,5*2		1,570000	
		RAZEM:		28,246650	
			m2	28,2	
45	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U klasy S łączone na wcisk, Fi-200-mm - przykanalik	m	1,7	
46	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U klasy S łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	49,0	
47	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*49,0-(3,14*0,1*0,1*49,0)		10,711400	
		0,5*0,5*1,7-(3,14*0,1*0,1*1,7)		0,371620	
		RAZEM:		11,083020	
			m3	11,1	
48	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,7*0,7*2		3,077200	
		0,8*0,8		0,640000	
		RAZEM:		3,717200	
			m2	3,7	
49	KNNR 10/403/6 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości	m2	3,7	3
50	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym, właz klasy D400 - S1 i S4	szt	2	
51	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
52		Kalk. własna Separator substancji ropopochodnych betonowy, Qn=1,5 l/s, Qmax=15l/s, pojemność osadnika 150 dm ³ , właz kl. D, Ecol Unicol ESL-Z 1,5/15	szt	1	
53	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi=500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2	
54	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425-mm, właz klasy D400, kineta 45st, h=1,59 m - S2	szt	1	
55	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425-mm, właz klasy D400, kineta 90st, h=0,9 m - S3a	szt	1	
56	KNR 920/307/1	Studzienka kanalizacyjna systemowa Fi 600 mm, właz klasy D400, h=1,59 m - S3	szt	1	
57	KNR 201/610/6	Obsypanie studzienek piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,6*0,3)*1,3		1,469520	
		(2*3,14*0,5*0,3)*1,0*2		1,884000	
		RAZEM:		3,353520	
			m3	3,4	
58	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	6	
59	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	5	
60	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=200-mm	m	50,7	