

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  Wyliczenia pomocnicze: szer.1,00 m; L = 160,04-(2,50*3+1,25) = 151,29 m; hśr = 1,99 m szer.2,50 m; L = 2,50*4 = 10,00 m; hśr = 2,34 m  szer.0,90 m; L = 95,05-(1,25+0,50*14) = 86,80 m; hśr = 1,91 m 151,29*1,00*1,99 10,00*2,50*2,34 86,80*0,90*1,91 A (obliczenia pomocnicze)  w tym wykopy mechaniczne - 80% 508,78*0,80=407,02 407,00	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          301,07 58,50 149,21 ===== 508,78  407,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,00</b>
2 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 508,78*0,20=101,76 102,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 407,00+102,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  509,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>509,00</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi stalowymi (klatkowymi) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 151,29*2,18*2 10,00*2,53*2 86,80*2,10*2 A (obliczenia pomocnicze)  1075,00	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      659,62 50,60 364,56 ===== 1 074,78 1 075,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 075,00</b>
5 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi stalowymi (klatkowymi) w gruntach suchych; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 50,60*2=101,20 101,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,00</b>
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II ( piaskiem dowiezionym ) 301,07-1,00*0,64*151,29 58,50-[(10,00*2,50*0,10)+(3,14*0,90*0,90*0,10+3,14*0,75*0,75*2,14)*4] 149,21-0,90*0,59*86,80 A (obliczenia pomocnicze)  w tym zasyпка mechaniczna - 80 % 347,22*0,80=277,78 278,00	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      204,24 39,86  103,12 ===== 347,22  278,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.II ( piaskiem dowiezionym) 347,22*0,20=69,44 69,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
8 d.1	KNNR 1 0408-01 Tab.9911	Zagęszczanie gruntów sypkich kat.I-II ( piasku ) ubijakami mechanicznymi, przy zasypce wykopów - wskaźnik zagęszczenia 1,0  j.w - 69,44 69,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
9 d.1	Norma wykonawcy	Piasek zakupiony - dowieziony do zasypki wykopów Krotność = 1,22 z poz.6 i 7 277,78+69,44=347,22 347,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  347,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,00</b>
10 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
13 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie wykopów - CPV 45111240-2</b>			
14 d.2	KNNR 1 0605-07 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze osadowej z obsypką do głębokości 4 m.  105+60+50	szt.  szt.	  215,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,00</b>
15 d.2	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur d=133 mm. do odprowadzenia wody  170+50	m  m	  220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
<b>3</b>		<b>Pompowanie wody gruntowej - CPV 45111240-2</b>			
16 d.3	Norma wykonawcy	Pompowanie wody gruntowej z zespołów igłofiltrów agregatem pompowym elektrycznym np.GEHO (30dób*1pompa+ 30dób*2pompy)*24+30 godz.=2190 godz. 2190 Uwaga: czas pracy pomp przyjęto orientacyjnie - należy ustalić w/g stanu faktycznego	godz.  godz.	  2 190,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2 190,00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe kanału - CPV 45232400-6</b>			
17 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki rurociągów ( 30 cm ponad wierzch rury ) z piasku do- wiezionego (1,00*0,64-3,14*0,12*0,12)*151,29 (0,90*0,59-3,14*0,095*0,095)*86,80 A (obliczenia pomocnicze)  134,00	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	89,98 43,63 ===== 133,61 134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
18 d.4	KNNR 11 0503-07 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur i kształtek kamionkowych kielichowych d= 0,20 m łączonych na uszczelkę, z wykonaniem próby szczelności, w wykopie suchym umocnionym 160,04-(0,40+1,20*3+0,60)	m  m	  155,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,44</b>
19 d.4	KNNR 11 0507-05 zał. p.3.10 analogia	Przykanaliki o dł. do 15 m, z rur i kształtek kamionkowych d=0,15 m łą- czonych na uszczelkę, z wykonaniem próby szczelności, w wykopie su- chym umocnionym  L = 6,1+5,0*2+5,5+6,0+6,2+4,7+6,7+6,1+8,7+8,0*2+7,15+7,2+4,7 = 95,05 95,05-0,60	m  m	  94,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,45</b>
20 d.4	Norma wy- konawcy	Dostarczenie kształtek kamionkowych łączonych na uszczelkę  - trójkąt 45 st. d=0,20/0,15 m = 14 szt - łuk 45 st. d=0,15 m = 14 szt - korek ( zaślepka ) d=0,15 m = 15 szt Razem = 43 szt  43	szt    szt	    43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
21 d.4	Norma wy- konawcy	Wykucie otworu w ścianie istniejącego kanału żelbetowego i obsadza- nie złącza Oick Flex FORSHEDA dla rury kam. d=0,20 m. 1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.4	KNNR 11 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne kompletne o śr. gł. 2,03 m. prefabrykowane z żelbe- towych elementów d=1200 mm f-my EKOL-UNICON o połączeniach na uszczelki gumowe, otworami i uszczelkami dla rur kam. z pokrywą żel- betową i włazem żel. kanalizacyjnym d=600 mm kl. D zamykanym na zatrzask i wykonaniem podłoża betonowego 4	stud.   stud.	   4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.4	KNNR 4 1413-07 analogia	Wykonanie kinety z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej w dnie studzienki prefabrykowanej  (3,14*0,60*0,60*0,25-3,14*0,10*0,10*0,5*1,20)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
<b>5</b>		<b>Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0</b>			
24 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm - me- chanicznie [160,04-(3,50*3+1,75)]*2,00+3,50*3,50*4 3,00*1,90*15 A (obliczenia pomocnicze)  430,00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	344,58 85,50 ===== 430,08 430,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
25 d.5	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ( trylinki ) o gr.15 cm. 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
26 d.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej 2,00*15	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
27 d.5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej 2,00*15	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
28 d.5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50*50*7 cm. na podsypce piaskowej 1,50*1,50*15=33,75	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
29 d.5	KNR 4-04 1103-01 zał. p.3.3	Załadowanie gruzu z rozbiórki koparko-ładowarką 0,60 m3 na samochody samowyładowcze do 5 t.  (430,00*0,19+30,00*0,15*0,30+30,00*0,06*0,20+33,75*0,07)*1,50 A (obliczenia pomocnicze)  128,70	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	128,66 ===== 128,66 128,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,70</b>
30 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 128,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,70</b>
31 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 128,70 Uwaga: Odległość wywozu gruzu i odzysk materiałów z rozbiórki określi oferent	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	128,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,70</b>
32 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe z mieszanki B15, o gr.warswy po zagęszczeniu 15 cm. 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
33 d.5	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
34 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
35 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
36 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 430,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
37 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm. na ławie betonowej B-15 30,00	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
38 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe 20*6 cm. na podsypce piaskowej 30,00	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
39 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych 50*50*7 cm. na podsypce piaskowej 33,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,75</b>