

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA

ADRES INWESTYCJI : Ząbkowice Śląskie, UL.POLNA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "DELFIN"

ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Rzeczna 2

BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa MĄDRY

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01		km	0.903	
		0.90282			
				RAZEM	0.903
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0113-01	spycharek	m ²	625.830	
		903-277.17			
				RAZEM	625.830
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2	0526-01		m ³	93.875	
		625.83*0.15			
				RAZEM	93.875
4	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na od-	m ³		
d.2	0219-01	kład w gruncie kat.I-II	m ³	1255.150	
		36.89+44.15+91.22+111.63+104.61+115.66+97.51+70.45+55.72+62.76+77.97+79.72+74.24+85.10+82.49+31.28+1.5*1.5*15			
				RAZEM	1255.150
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0302-03	(grunt kat. IV)	m ³	1255.150	
		36.89+44.15+91.22+111.63+104.61+115.66+97.51+70.45+55.72+62.76+77.97+79.72+74.24+85.10+82.49+31.28+1.5*1.5*15			
				RAZEM	1255.150
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m ²	3754.980	
		m; grunt kat. III-IV			
		(903-277.17)*3*2			
				RAZEM	3754.980
7	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.2	0605-01	do głębokości 4 m.	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8	kalkulacja	Pompowanie wody w instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.2	indywidualna		godz.	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
9	KNNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.2	0118-01		m ³	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.2	0214-01	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie	m ³	915.120	
		luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		1534.32-0.30*1.0*1376-1*0.15*1376			
				RAZEM	915.120
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.2	0205-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	619.200	
		sam.samowylad.- transport nadmiaru gruntu po terenie budowy			
		1534.32-915.120			
				RAZEM	619.200
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02		m ³	1534.320	
		1534.32			
				RAZEM	1534.320
3 2. ROBOTY MONTAŻOWE					
14	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.3	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m ²	1663.020	
		m; grunt kat. III-IV			
		277.17*3*2			
				RAZEM	1663.020
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka	m ³		
d.3	1411-02		m ³	135.450	
		903*1.0*0.15			
				RAZEM	135.450
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ru-	m ³		
d.3	1411-02	ciągów	m ³	131.547	
		(903-20+20+19.57)*1.0*0.20-2*3.14*0.01*(903-20-20-19.57)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.547
17 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk, na uszczelki gumowe o śr. zewn. 200 mm 903-20-20-19.57	m m	 843.430	
				RAZEM	843.430
18 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rurociągów (903-20+20+19.57)*1.0*0.30-2*3.14*0.01*(903-20-20-19.57)	m ³ m ³	 223.804	
				RAZEM	223.804
19 d.3	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m SK4-3,28 +0.25 SK5-3,50 +1 SK8-3,26 + 0,25 SK9-3,70 + 1+0,25 SK11-5,0 + 4 SK12-4,29 + 2+0,25 SK13-3,80 +1+0,3 SK14-3,80 + 1 +0,3 SK15-4,0 +2 SK23-3,70 +1+0,25 13	[0.5 m] [0.5 m]	 13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m SK1-2,59 -1 SK2-2,09 - 2 SK3-2,50 - 1 SK6-3,00 SK7-2,80 - 0.25 SK16-2,95 SK17-2,10 - 2 SK18-1,90 - 2 SK19-2,70 - 1 +0,2 SK20-3,00 SK21-2,80 - 1+0,3 SK22-2,60 - 1 SK25-1,50 - 3 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5- 3m SK1-2,59 -1 SK3-2,50 - 1 SK6-3,00 SK7-2,80 - 0.25 SK16-2,95 SK19-2,70 - 1 +0,2 SK20-3,00 SK21-2,80 - 1+0,3 SK22-2,60 - 1 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2-2,5m SK1-2,59 -1 SK2-2,09 - 2 SK3-2,50 - 1 SK17-2,10 - 2 SK18-1,90 - 2 SK24-2,25 - 2 +0,25 SK25-1,50 - 3 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5-2m SK2-2,09 - 2 SK17-2,10 - 2 SK18-1,90 - 2 SK25-1,50 - 3 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	[0.5 m]	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.3		Inspekcja odcinków wybudowanych rurociągów przy pomocy kamery przemysłowej 40 m-g 24	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI					
27 d.4	KNKRB 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni o grub. 12 cm z trylinki OD WPIĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI - Sk1,Sk2,Sk3,Sk4,Sk5,Sk6,Sk7,Sk8,Sk9,G1 - SIEĆ +STUDZIENKI 10.78+9.58+11.98+7.89+39.61+22.94+32.78+19.56+11.94+1.5*1.5*10	m ² m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
28 d.4	KNKRB 6 0801-02	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa w sposób mechaniczny 10.78+9.58+11.98+7.89+39.61+22.94+32.78+19.56+11.94+1.5*1.5*10	m ² m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
29 d.4	KNNR 1 0302-03	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 10.78+9.58+11.98+7.89+39.61+22.94+32.78+19.56+11.94+1.5*1.5*10	m ³ m ³	189.560	
				RAZEM	189.560
30 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 277.17*3*2	m ² m ²	1663.020	
				RAZEM	1663.020
31 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 189.56- 189.56*0.15-189.56*0.2*1-189.56*3.14	m ³ m ³	-472.004	
				RAZEM	-472.004
32 d.4	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- transport nadmiaru gruntu po terenie budowy 1534.32-915.120	m ³ m ³	619.200	
				RAZEM	619.200
33 d.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.IV ubijakami mechanicznymi 1534.32	m ³ m ³	1534.320	
				RAZEM	1534.320
34 d.4	KNKRB 6 0202-03 P.ANALOGIE	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wys. 16-20 cm na podsypce piaskowej - TRYLINKA Z ODZYSKU 10.78+9.58+11.98+7.89+39.61+22.94+32.78+19.56+11.94+1.5*1.5*10	m ² m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
5 PRZEJŚCIE POD TORAMI KOLEJOWYMI					
35 d.5	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.5	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.5	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - P.A. ŁAŃCUCHEM USZCZELNIACZYM integra 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000