

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL. BRZEGOWEJ W STRZEGOMIU
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 227 obręb Grabina Pd Nr 5 58-150 Strzegom
INWESTOR : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Krawczyński
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2024

Poziom cen : I kw. 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 1,20 m $1.2*((492+1.6+3.1+3.1+2+4+2.6+1.5+3.2+2.2+3.7+2.75+2.6+2.9+1+2.7+2.6+2.2+4.3+4.3+1+2+3.2+2.8+1.3+1.6+3+2.9+1+3+1.9+1+2.8+2.9+2.2+1.4+3+3.7+2.1)*(1.60+2.50)/2)$	m ³ m ³	 1444.389	
				RAZEM	1444.389
2 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 1.2*6	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 492*1.2*0.15	m ³ m ³	 88.560	
				RAZEM	88.560
5 d.1	KNR 2-31 0817-02 analogia	Rozebranie kanałów ściekowych z elementów betonowych o grubości 15 - ro- zebranie płyt betonowych / kamiennych przekrywających istniejący kolektor deszczowy o szerokości 1000 mm 492*2	m m	 984.000	
				RAZEM	984.000
6 d.1	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi $(137.8)*((1.5+2.5)/2)$	m ² m ²	 275.600	
				RAZEM	275.600
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(1.6+3.1+3.1+2+4+2.6+1.5+3.2+2.2+3.7+2.75+2.6+2.9+1+2.7+2.6+2.2+4.3+4.3+1+2+3.2+2.8+1.3+1.6+3+2.9+1+3+1.9+1+2.8+2.9+2.2+1.4+3+3.7+2.1)*0.9*0.2$	m ³ m ³	 17.127	
				RAZEM	17.127
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 492*1.2*0.2	m ³ m ³	 118.080	
				RAZEM	118.080
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $(492)*(1.1*0.5-0.4*0.4*3.14/4)$	m ³ m ³	 208.805	
				RAZEM	208.805
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.o. 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, SDR34 - głę- bokość ponad 3 m - wykopy umocnione $1.6+3.1+3.1+2+4+2.6+1.5+3.2+2.2+3.7+2.75+2.6+2.9+1+2.7+2.6+2.2+4.3+4.3+1+2+3.2+2.8+1.3+1.6+3+2.9+1+3+1.9+1+2.8+2.9+2.2+1.4+3+3.7+2.1$	m m	 95.150	
				RAZEM	95.150
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8, SDR34 z kieli- chami uszczelnionymi uszczelkami gumowymi wraz z pierścieniami wzmacnia- jącymi PP typu "LOCK 492-47	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8, SDR34 z kieli- chami uszczelnionymi uszczelkami gumowymi wraz z pierścieniami wzmacnia- jącymi PP typu "LOCK 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0422-02 z.o. 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójniki PVC 400/160/400 12	szt szt	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójniki PVC 400/200/400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - trójniki PVC 400/160/400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-01 d.1 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami nowym materiałem - wymiana gruntu - piasek - w dz. nr 227 (w pasie drogowym) 1.2*(35)*(1.80+2.2)/2	m ³		
			m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNR-W 2-01 d.1 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.1-poz.18	m ³		
			m ³	1360.389	
				RAZEM	1360.389
20	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.7+poz.8+poz.18	m ³		
			m ³	219.207	
				RAZEM	219.207
21	KNR 2-01 d.1 0237-02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV poz.1-poz.8-poz.9	m ³		
			m ³	1117.504	
				RAZEM	1117.504
22	KNR 2-01 d.1 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.1	m ³		
			m ³	1444.389	
				RAZEM	1444.389
23	KNR 2-01 d.1 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.1	m ³		
			m ³	1444.389	
				RAZEM	1444.389
24	KNR-W 2-18 d.1 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pokrywą żeliwną z wypełnieniem betonowym fi600, klasy D400 14	stud.		
			stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem + wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm (Wpx) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-18 d.1 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
28	KNNR 6 d.1 0602-03 analogia	Obudowa wylotu kolektora o średnicy 500/1100x500 mm z betonu - WYLOT KOLEKTORA DESZCZOWEGO DO ODBIORNIKA - Wyl1 - wykonanie podłączenia kolektora deszczowego do istniejącego wylotu z obróbką hydrobetonem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 6 d.1 0109-03	Warstwa stabilizacji pod drogi manewrowe - piasek stabilizowany ementem C1,5/2 grubość po zagęszczeniu 20 cm 1.2*6	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
30	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa 0-31,5 pod drogi manewrowe - warstwa po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.2*6	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
31	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6*1.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
32	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 1.2*6	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
33	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - nadzór prac geodezyjnych 0.55	km		
			km	0.550	
				RAZEM	0.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		KANALIZACJA SANITARNA-ODCINKI DO PRZEPIĘCIE Z kd DO ks			
34 d.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 79,76 m $0.6*((2.6+4.7+4.8)*(1.30+1.0)/2)$	m ³		
			m ³	8.349	
				RAZEM	8.349
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 23,0 m $0.6*(2.6+4.7+4.8)*0.2$	m ³		
			m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
36 d.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 23,0 m $(2.6+4.7+4.8)*(0.6*0.4-0.16*0.16*3.14/4)$	m ²		
			m ²	2.661	
				RAZEM	2.661
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $2.6+4.7+4.8$	m		
			m	12.100	
				RAZEM	12.100
38 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.34-poz.35-poz.36	m ³		
			m ³	4.236	
				RAZEM	4.236
40 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.35+poz.36	m ³		
			m ³	4.113	
				RAZEM	4.113
41 d.2	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki i gruntu rodzimego poz.34	m ³		
			m ³	8.349	
				RAZEM	8.349
42 d.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.34	m ³		
			m ³	8.349	
				RAZEM	8.349
43 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000