

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego w m. Nowe Grocholice gm. Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja deszczowa cz.2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 27-06-2018 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji deszczowej cz.2 w ul. Waryńskiego miejscowość Nowe Grocholice gm. Raszyn			
1	Kanalizacja deszczowa - sieć	1	17
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Roboty ziemne - sieć	2	13
1.3	Rurociągi i studzienki - sieć	14	17
2	Kanalizacja deszczowa - przyłącza	18	29
2.1	Roboty przygotowawcze	18	18
2.2	Roboty ziemne - przyłącza	19	26
2.3	Rurociągi i studzienki - przyłącza	27	29
3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	30	37

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej cz.2 w ul. Waryńskiego miejscowość Nowe Grocholice gm. Raszyn					
1		Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 S.		Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1	2.2.5.4.2	0.3145	km	0.315	
				RAZEM	0.315
1.2		Roboty ziemne - sieć			
2 S.		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.3	((19+37+35.5+37+42.5+27.5+33.5+31+30+21.5)*1.45*1.92+0.66)*0.8+48.69	m ³	749.67	
				RAZEM	749.67
3 S.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.3	((19+37+35.5+37+42.5+27.5+33.5+31+30+21.5)*1.45*1.92+0.66)*0.2	m ³	175.25	
				RAZEM	175.25
4 S.		Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.3	175.25	m ³	175.25	
				RAZEM	175.25
5 S.		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.3	Krotność = 9	m ³	924.92	
		175.25+749.67		RAZEM	924.92
6 S.		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1.2	2.2.5.4.4	((19+37+35.5+37+42.5+27.5+33.5+31+30+21.5)*1.92)*2	m ²	1207.68	
				RAZEM	1207.68
7 S.		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.7	22.8+136.81	m ³	159.61	
				RAZEM	159.61
8 S.		Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.1	303.07	m ³	303.07	
				RAZEM	303.07
9 S.		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.6	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
10 S.		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.6	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
11 S.		Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.1	(351.8+15.22)*0.8	m ³	293.62	
				RAZEM	293.62
12 S.		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.1	(351.8+15.22)*0.2	m ³	73.40	
				RAZEM	73.40
13 S.		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.1	73.4	m ³	73.40	
				RAZEM	73.40
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć			
14 S.		Kanały z rur polietylenowych typu PE HD o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.1.3	2.2.5.4.9	314.5	m	314.50	
				RAZEM	314.50
15 S.		Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D3-D12	stud.		
d.1.3	2.2.5.4.1	10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	S. 2.2.5.4.1 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm (314.5)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.57	
				RAZEM	1.57
17 d.1.3	S. 2.2.5.4.1 5	Inspekcja tv 314.5	m m	314.50	
				RAZEM	314.50
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze			
18 d.2.1	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.0635	km km	0.064	
				RAZEM	0.064
2.2		Roboty ziemne - przyłącza			
19 d.2.2	S. 2.2.5.4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $((5+3+4+2.5+4.5+2.5+4.5+2.5+4.5+2.5+4.5+3+4+2.5+4.5+3+4+2.5)*1.6064)+137.97$	m ³ m ³	239.98	
				RAZEM	239.98
20 d.2.2	S. 2.2.5.4.3	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 239.98	m ³ m ³	239.98	
				RAZEM	239.98
21 d.2.2	S. 2.2.5.4.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 239.98	m ³ m ³	239.98	
				RAZEM	239.98
22 d.2.2	S. 2.2.5.4.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m $((5+3+4+2.5+4.5+2.5+4.5+2.5+4.5+2.5+4.5+3+4+2.5+4.5+3+4+2.5)*1.6064)*2$	m ² m ²	204.01	
				RAZEM	204.01
23 d.2.2	2.2.5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 3.18+19.05	m ³ m ³	22.23	
				RAZEM	22.23
24 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 1	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 29.76	m ³ m ³	29.76	
				RAZEM	29.76
25 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt pozyskany 48.04+117.77	m ³ m ³	165.81	
				RAZEM	165.81
26 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 165.81	m ³ m ³	165.81	
				RAZEM	165.81
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza			
27 d.2.3	S. 2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 63.5	m m	63.50	
				RAZEM	63.50
28 d.2.3	S. 2.2.5.4.1 2	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.2.3	S. 2.2.5.4.1 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 63.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.32	
				RAZEM	0.32
3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	S.2.2.5.4 d.3 .12	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/ 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
31	S.2.2.5.4 d.3 .12	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 8 cm, krotność 2/ Krotność = 2 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
32	S.2.2.5.4 d.3 .12	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadniczna gr. 7 cm, wsp. RMS=1, 75/ 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
33	S.2.2.5.4 d.3 .12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 9 km/ 8*0.16	m ³ m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
34	S.2.2.5.4 d.3 .12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 1.28	m ³ m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
35	S.2.2.5.4 d.3 .12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
36	S.2.2.5.4 d.3 .12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) /Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) krotność 2/ Krotność = 2 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
37	S.2.2.5.4 d.3 .12	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00