

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa rurociągu tłocznego ścieków wraz z przepompownią ścieków w Sątopach

Obiekt : KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o. o.
ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

Budowa : Budowa rurociągu tłoczego ścieków wraz z przepompownią ścieków w Sątupach

Objekt : KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

Data : 25.06.2020

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	3,595	km
2	Pozycja Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przekopy, dokopy itd.	611,150	m3
3	Pozycja Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - w miejscu skrzyżowania z gazociągiem w/c DN300	26,180	m3
4	Pozycja Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	4 108,070	m3
5	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - naddatek z podsypki i obsypki	1 977,250	m3
6	Pozycja Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 9,00000 (2003,430 m3 * 9,00000 = 18 030,870 m3)	18 030,870	m3
7	Pozycja Opłata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2018 kod 17 01 01; 17 05 04)	3 606,174	t
8	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	790,900	m3
9	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	1 152,200	m3
10	Pozycja Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	12 223,000	m2
11	Pozycja Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	4 719,220	m3
12	Pozycja Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	4 719,220	m3
13	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	17,000	kpl.
14	Pozycja Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	17,000	kpl.
15	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	18,000	kpl.
16	Pozycja Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	18,000	kpl.
1.2	ELEMENT : Odwodnienie wykopów		
17	Pozycja Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	800,000	szt.
18	Pozycja Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	400,000	godz.
1.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
19	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	3 595,000	m

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
ELEMENT : 1.3. Roboty montażowe

Data : 25.06.2020

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	14,000	szt.
21	Pozycja Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	328,000	złącz.
22	Pozycja Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	18,000	200m -1
23	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	3 595,000	m
24	Pozycja Rury ochronne DN300 mm (L=7,0 m) oraz DN200 mm (L=14,0 m)	21,000	m
1.4 ELEMENT : Komory + przepompownia			
1.4.1 ASORTYMENT : Roboty ziemne i umocnieniowe			
25	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - przepompownia	16,000	m
26	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - komory	120,000	m
27	Pozycja Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	339,000	m3
28	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	15,900	m3
29	Pozycja Podbudowy betonowe gr.20 cm pod komory i przepompownie	21,200	m2
30	Pozycja Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	276,527	m3
31	Pozycja Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	276,527	m3
32	Pozycja Rozplantowanie gruntu kat.III o pow. 1 m3 wydobytej z wykopów	62,473	m3
33	Pozycja Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	16,000	m
34	Pozycja Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	120,000	m
1.4.2 ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów			
35	Pozycja Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	100,000	szt.
36	Pozycja Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	248,000	godz.
1.4.3 ASORTYMENT : Roboty montażowe			
37	Pozycja Dostawa oraz montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z montażem wg specyfikacji zawartej w PT	1,000	kpl
38	Pozycja złożona Komora rewizyjna z odwodnieniem	4,000	kpl
39	Pozycja złożona Komora rewizyjna z zaworem napowietrzająco - odpowietrzającej	6,000	kpl.
1.4.4 ASORTYMENT : Przyłącze wodociągowe			

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
ELEMENT : 1.4. Komory + przepompownia

Data : 25.06.2020

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4.5	ASORTYMENT : Roboty ziemne		
40	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,004	km
41	Pozycja Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	1,408	m3
42	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	6,336	m3
43	Pozycja Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 10,00000 (7,744 m3 * 10,00000 = 77,440 m3)	77,440	m3
44	Pozycja Opłata wysypiskowa	7,744	m3
45	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	0,968	m3
46	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	1,452	m3
47	Pozycja Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km	5,324	m3
48	Pozycja Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	5,324	m3
49	Pozycja Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	5,324	m3
50	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	5,000	m
1.4.6	ASORTYMENT : Roboty montażowe		
51	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	4,400	m
52	Pozycja Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	1,000	kpl.
53	Pozycja Zasuwy z obudową montowane na rurociągach PE	1,000	kpl.
54	Pozycja Hydranty ogrodowe z łącznikiem do wężu o śr.32 mm	1,000	szt.
55	Pozycja Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	0,022	200m -1
56	Pozycja Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,022	odc.200m
57	Pozycja Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0,022	odc.200m
1.4.7	ASORTYMENT : Ogrodzenie i utwardzenie nawierzchni przepompowni		
58	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryta	83,600	m2
59	Pozycja Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	83,600	m2
60	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	83,600	m2
61	Pozycja Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	34,250	m

KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ

STAN : 1. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
ELEMENT : 1.4. Komory + przepompownia

Data : 25.06.2020

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	Pozycja Wrota wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 4 m na gotowych słupkach	1,000	kpl.
1.5	ELEMENT : Pozostałe koszty		
63	Pozycja Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	1,000	kpl
64	Pozycja Nadzór PGNiG nad wykonaniem prac przy gazociągu w/c DN300	1,000	kpl
65	Pozycja Badanie zagęszczenia gruntu	1,000	kpl
66	Pozycja Odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach	1,000	kpl
67	Pozycja Zezwolenie na zajęcie pasa drogi (uzyskanie pozwolenia i opłata za zajęcie pasa)	1,000	kpl
68	Pozycja Oznakowanie i oświetlenie miejsca robót	1,000	kpl
69	Pozycja Wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji elektrycznej przepompowni	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---