

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odnogami kanalizacyjnymi oraz sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z pompownią ścieków w Glinnie w ul. Dębowej, gm. Nowy Tomyśl

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Glinno , działka nr 27/26, gm. Nowy Tomyśl

Roboty instalacyjno - montażowe

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

Roboty instalacyjno - montażowe

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odnogami kanalizacyjnymi oraz sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z pompownią ścieków w Glinnie w ul. Dębowej, gm. Nowy Tomysł

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Glinno , działka nr 27/26, gm. Nowy Tomysł

Data : 2021-06-25

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej - wykop wspólny		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,228	km
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	667,639	m3
3	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	13,625	m3
4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	4,000	kpl
6	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż)	2 270,880	m2
7	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, (gruntem rodzimym) , przy użyciu koparko-ładowarki	677,833	m3
8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (gruntem rodzimym)	3,431	m3
9	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	681,264	m3
10	Umocnienie betonowe włązów grubości 15 cm wykonywane ręcznie, 1,60m x 1,60m w szalunku drewnianym	3,072	m3
2	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (pozostała część)		
2.2	ELEMENT : Roboty ziemne		
11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,149	km
12	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	239,473	m3
13	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,887	m3
14	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
15	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	4,000	kpl

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (pozostała część)
ELEMENT : 2.2. Roboty ziemne

Data : 2021-06-25

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż)	977,440	m2
17	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, (gruntem rodzimym) , przy użyciu koparko-ładowarki	361,051	m3
18	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (gruntem rodzimym)	1,109	m3
19	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	244,360	m3
20	Umocnienie betonowe wiałzów grubości 15 cm wykonywane ręcznie, 1,60m x 1,60m w szalunku drewnianym	1,920	m3
2.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
21	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U	377,000	m
22	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	9,000	szt
23	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) o średn. 425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym /z pierścieniem odciążającym/ z wiałzem żeliwnym D400	3,000	szt
24	Skrócenie sieci wodociągowej o 2,20m i przełożenie hydrantu	1,000	kpl
3	STAN : Odnogi kanalizacyjne		
3.4	ELEMENT : Roboty ziemne		
25	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,087	km
26	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	140,508	m3
27	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,868	m3
28	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż)	716,880	m2
29	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, (gruntem rodzimym) , przy użyciu koparko-ładowarki	178,353	m3
30	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (gruntem rodzimym)	0,867	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 3. Odnogi kanalizacyjne
ELEMENT : 3.4. Roboty ziemne

Data : 2021-06-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	144,420	m3
3.5	ELEMENT : Roboty montażowe		
32	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 1 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U (87m + kaskady 18,50m)	105,500	m
33	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - korek	19,000	szt
34	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - kolano 87st (kaskady)	7,000	szt
35	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - trójnik 160/160 87st (kaskady)	7,000	szt
36	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - kolano 160 45st (kaskady)	6,000	szt
37	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-U - trójnik 200/160	10,000	szt
4	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (pozostała część)		
4.6	ELEMENT : Roboty ziemne		
38	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,014	km
39	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	19,208	m3
40	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	0,392	m3
41	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
42	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
43	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż) - bez części wspólnej z kan.sanit.grawit.	78,400	m2
44	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, (gruntem rodzimym), przy użyciu koparko-ładowarki	19,482	m3
45	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (gruntem rodzimym)	0,118	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 4. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (pozostała część)
ELEMENT : 4.6. Roboty ziemne

Data : 2021-06-25

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	19,600	m3
4.7	ELEMENT : Roboty montażowe		
47	Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 x 6,6 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	242,000	m
48	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm (studnia czyszczakowa) - ANALOGIA	1,000	szt
49	Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia rozprężna (SR)	1,000	szt
50	Montaż zasuw żeliwnych nożowych, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm	2,000	kpl
51	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	21,000	złącze
52	Montaż czyszczaka rewizyjnego z zaworem hydrantowym DN100	1,000	szt
53	Montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy do PE	2,000	szt
54	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej: 110mm - łuk gięte PE 110 45st (na sieci)	4,000	szt
55	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej: 110mm - łuk gięte PE 110 30st (na sieci)	1,000	szt
56	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej: 110mm - łuk gięte PE 110 90st (przy tłoczni ścieków)	2,000	szt
57	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dł. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	1,000	próba
58	Uznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	242,000	m
59	Oznakowanie studni czyszczakowych i z zaworami tabliczkami na słupku	1,000	kpl
5	STAN : Roboty różne		
5.8	ELEMENT : Odwodnienie wykopów pod rurociągi		
60	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1,0 m po jednej stronie wykopu)	380,000	szt
61	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	288,000	m-g

Roboty instalacyjno - montażowe

Data : 2021-06-25

STAN : 6. Tłocznia ścieków

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	STAN : Tłocznia ścieków		
6.9	ELEMENT : Roboty ziemne		
62	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	27,744	m3
63	Roboty ziemne ręczne : grunt kat. I-II	0,566	m3
64	Umocnienie ścian wykopów punktowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż)	113,241	m2
65	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,615	m3
66	Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,615	m3
67	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II	13,866	m3
68	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	13,866	m3
6.10	ELEMENT : Roboty montażowe		
69	Ustawienie zbiornika betonowego tłoczni ścieków, w gotowym wykopie, o głębokości do 6,0 m - wew. średnica : 2000 mm, wysokość wew.4000mm z płytą przejazdową i włazem 800mm- ANALOGIA	1,000	studnia
70	Montaż tłoczni ścieków z wyposażeniem (moduł tłoczni, podest i zawór na - i odpowietrzający) wraz z sterowaniem i wpięciem obiektu w sieć monitoringu PWiK NT	1,000	kpl
71	Montaż zasuw żeliwnych nożowych, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm z trzpieniem teleskopowym, do zabudowy w skrzynce ulicznej (przed tłoczną ścieków)	1,000	kpl
72	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	16,250	m2
73	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	18,000	m
74	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
75	Wykonanie wewnętrznej instalacji energetycznej (L=4,50m)	1,000	kpl
6.11	ELEMENT : Odwodnienie wykopu pod zbiornik tłoczni ścieków		
76	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1,0 m po jednej stronie wykopu)	20,000	szt
77	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	72,000	m-g
7	STAN : Roboty różne		
7.12	ELEMENT : Roboty różne		
78	Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 7. Roboty różne
ELEMENT : 7.12. Roboty różne

Data : 2021-06-25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	Oplata za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)	377,000	m
80	Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	377,000	m
81	Projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---