

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej
 Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej
 Adres : ul. Kolejowa w Nowym Tomyslu dz. nr 1358/1, 1414

KOSZTORYS INWESTORSKI

Data : 24.07.2019

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		STAN: Wymiana sieci wodociągowej				
1.1		ELEMENT: Demontaż i montaż nawierzchni				
1		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne	76,500	m2		
2		Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm (80% z odzysku)	59,300	m2		
3		Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm (80% z odzysku)	17,200	m2		
1.2		ELEMENT: Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa				
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	0,087	km		
5		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami , w gruncie kategorii: I-II	108,300	m3		
6		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	19,100	m3		
7		Umocnienie ścian wykopów szalunkami przesuwными	1,000	kpl		
8		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (piasek z transportem)	89,000	m2		
9		Ręczna obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury (grunt rodzimy)	39,200	m3		
10		Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii: I-II	74,500	m3		
11		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	122,600	m3		
12		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	10,700	m3		
13		Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	10,700	m3		
14		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	10,000	kpl		
15		Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	10,000	kpl		
1.3		ELEMENT: Roboty odwodnieniowe - przy wcinkach w istniejące sieci				
16		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	45,000	szt		

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Wymiana sieci wodociągowej

ELEMENT : 1.3. Roboty odwodnieniowe - przy workach w istniejącej sieci

Data : 24.07.2019

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
17		Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	36,000	m-g		
1.4		ELEMENT : Roboty montażowe				
18		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	87,000	m		
19		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 225 mm	9,000	m		
20		Wcinka w istniejącą sieć wodociągową PCV DN160 mm - węzeł W1 (trójnik kolnierkowy DN 150x150 mm - 1 szt., łącznik Rk na rurę PCV DN 160/150 mm - 2 szt.)	1,000	kpl		
21		Wcinka w istniejącą sieć wodociągową żeliwną DN100 mm- węzeł W2 (trójnik kolnierkowy DN 150x100 mm - 1 szt., łącznik Rk na rurę żeliwną DN 110/100 mm - 2 szt.)	1,000	kpl		
22		Wcinka w istniejącą żeliwną sieć wodociągową - węzeł W3 (trójnik kolnierkowy DN 150x150 mm - 1 szt., łącznik Rk na rurę PCV DN 160/150 mm - 2 szt.)	1,000	kpl		
23		Wyblokowanie odcinka istniejącej sieci PCV DN 150 mm - kolnierz ślepy DN 150 mm - 2 szt.	2,000	kpl		
24		Wyblokowanie odcinka istniejącej sieci żeliwnej DN 100 mm - kolnierz ślepy DN 100 mm - 1 szt.	1,000	kpl		
25		Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF DN80 mm L=0,8 m	1,000	szt		
26		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych /tuleji kolnierzowych na luźny kolnierz/, o średnicy 160/150 mm	6,000	szt		
27		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 160 mm	10,000	złącze		
28		Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 160 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza : jedno połączenie	7,000	połącz.		
29		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm (łuk do zgrzewania 90° - 1 szt., łuk do zgrzewania 60° - 1 szt., łuk do zgrzewania 15° - 1 szt., łuk do zgrzewania 11° - 1 szt.,)	4,000	szt		
30		Zasuw kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm	2,000	kpl		
31		Zasuw kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm	1,000	kpl		
32		Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm (hydrant + zasufa + obudowa teleskopowa + skrzynka do zasuw + kolano stopowe)	1,000	kpl		

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Wymiana sieci wodociągowej
ELEMENT : 1.4. Roboty montażowe

Data : 24.07.2019

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
33		Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,700	m3		
34		Obetonowanie skrzynek do zasuw	0,200	m3		
35		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	87,000	m		
36		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	5,000	kpl		
37		Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	1,000	próba		
38		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m		
39		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m		
2		STAN : Częściowa wymiana istniejących przyłączy wodociągowych				
2.5		ELEMENT : Demontaż i montaż nawierzchni				
40		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne	1,200	m2		
41		Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm (80% z odczysku)	1,200	m2		
2.6		ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze - przyłącza wodociągowe				
42		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	0,009	km		
43		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, w gruncie kategorii: I-II	6,300	m3		
44		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	2,100	m3		
45		Umocnienie ścian wykopów szalunkami przesuwными	1,000	kpl		
46		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (piasek z transportem)	5,600	m2		
47		Ręczna obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	1,900	m3		
48		Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii: I-II	5,900	m3		
49		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwą gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	8,300	m3		

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 2. Częściowa wymiana istniejących przyłączy wodociagowych
ELEMENT : 2.6. Roboty ziemne i przygotowawcze - przyłącza wodociagowe

Data : 24.07.2019

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
50		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	0,600	m3		
51		Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	0,600	m3		
2.7		ELEMENT : Roboty montażowe - przyłącza wodociagowe				
52		Wykonanie przyłącza wodociagowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 11/	9,000	m		
53		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 63 mm	1,500	m		
54		Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 160/32 mm	3,000	kpl		
55		Zasuwki kielichowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 1 1/4"	3,000	kpl		
56		Połączenie z istniejącymi przyłączami	3,000	szt		
57		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	9,000	m		
58		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	3,000	kpl		
59		Próba szczelności przyłączy	1,000	próba		
60		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m		
61		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m		
3		STAN : Roboty pozostałe				
62		Odbiór robót zanikających i prób przez PMK w Nowym Tomyslu	1,000	kpl		
63		Badania bakteriologiczne wody	1,000	szt		
64		Badania zagęszczenia gruntu	1,000	szt		
65		Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	szt		
66		Zajęcie pasa drogowego i oznakowanie miejsca prowadzenia robót	1,000	szt		

RAZEM:

Investor :

Wykonawca :

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej

Obiekt: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej

Adres: ul. Kolejowa w Nowym Tomysłu dz. nr 1358/1, 1414

Roboty ziemne i montażowe

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie:

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej
 Obiekt: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej
 Adres: ul. Kolejowa w Nowym Tomysłu dz. nr 1358/1, 1414

WODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu/ elementu	Wartość [zł]
1 STAN: Wymiana sieci wodociągowej		
1.1	ELEMENT: Demontaż i montaż nawierzchni	
1.2	ELEMENT: Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa	
1.3	ELEMENT: Roboty odwodnieniowe - przy wcinkach w istniejące sieci	
1.4	ELEMENT: Roboty montażowe	
Razem: Wymiana sieci wodociągowej		
2 STAN: Częściowa wymiana istniejących przyłączy wodociągowych		
2.5	ELEMENT: Demontaż i montaż nawierzchni	
2.6	ELEMENT: Roboty ziemne i przygotowawcze - przyłącza wodociągowe	
2.7	ELEMENT: Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe	
Razem: Częściowa wymiana istniejących przyłączy wodociągowych		
3 STAN: Roboty pozostałe		
Razem: Roboty pozostałe		
		Wartość ko.....