

Przedmiar robót

„Roboty budowlane w zakresie przebudowy kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Staszica wraz z robotami towarzyszącymi ”

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
			Nazwa	Ilość		
1			04-12-2019 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE, przygotowania terenu pod budowę - SST 5.2-5.3-5.4			
	1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (60% mechanicz- nie)Wykopy 5630,85*0,8*0,6 -rozebrana nawierzchnia drogowa -poz.49*0,42*0,8*0,6	m3		2 152,6220
	1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (60% mechanicz- nie) Wykopy 5630,85*0,2*0,6 Wykopy 5630,85*0,2*0,6 -rozebrana nawierzchnia drogowa -poz.49*0,42*0,2*0,6	m3		538,1550
	1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (40% ręcznie) Wykopy 5630,85*0,4 -rozebrana nawierzchnia drogowa -poz.49*0,42*0,4	m3		1 793,8500
	1.4	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV deskowaniem drewnianym z desek wraz z rozbiórką - (umocnienie wykopów wykonywanych blisko budynków na kanałach: KD2E, KD2A oraz KD2C) Kanał KD2E 47,0*3,0 Kanał KD2A 12,5*3,0 Kanał KD2C 13,5*3,0	m2		219,0000
	1.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drev.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Sieć kanalizacyjna: 229,75*3,4*2; 130,35*2,5*2; 245,20*2,3*2; 320,10*(1,15*(0,40+0,2)-0,785*0,40*0,40); 437,50*(1,00*(0,30+0,2)-0,785*0,30*0,30) Przyłącza kanalizacji: 26,85*(1,15*(0,40+0,2)-0,785*0,40*0,40); 34,65*(1,00*(0,30+0,2)-0,785*0,30*0,30); 55,35*(0,95*(0,25+0,2)-0,785*0,25*0,25); 679,45*(0,90*(0,20+0,2)-0,785*0,20*0,20)	m2		1 218,7670
	1.6	kalkulacja własna	Demontaż istniejących rurociągów betonowych o śr. 150-500 mm	m		1 333,3500
	1.7	kalkulacja własna	Zakup wraz z dowozem PIASKU NA PODSYPKĘ	m3		493,7200
	1.8	kalkulacja własna	Zakup wraz z dowozem PIASKU NA OBSYPKĘ do wys. 20 cm ponad wierzch rury. Sieć kanalizacyjna: 229,75*(1,75*(0,80+0,2)-0,785*0,80*0,80); 130,35*(1,45*(0,60+0,2)-0,785*0,60*0,60); 245,20*(1,30*(0,50+0,2)-0,785*0,50*0,50); 245,20*(1,30*(0,50+0,2)-0,785*0,50*0,50); 320,10*(1,15*(0,40+0,2)-0,785*0,40*0,40); 437,50*(1,00*(0,30+0,2)-0,785*0,30*0,30); przyłącza: 26,85*(1,15*(0,40+0,2)-0,785*0,40*0,40); 34,65*(1,00*(0,30+0,2)-0,785*0,30*0,30); 55,35*(0,95*(0,25+0,2)-0,785*0,25*0,25); 679,45*(0,90*(0,20+0,2)-0,785*0,20*0,20).	m3		1 218,7670
	1.9	kalkulacja własna	Zakup wraz z dowozem POSPÓŁKI NA ZASYPKĘ do po- wierzchni terenu. WYKOP - NADMIAR: wykop poz.1.1+poz.1.2+poz.1.3; - podsypka poz.1.7; obsypka - poz.1.8; objętość kanałów: -229,75*0,785*0,80*0,80; -130,35*0,785*0,60*0,60; -245,20*0,785*0,50*0,50; -346,95*0,785*0,40*0,40; -472,15*0,785*0,30*0,30; -55,35*0,785*0,25*0,25; -679,45*0,785*0,20*0,20; objętość studni: -10*(0,785*1,8*1,8*3,24); -14*(0,785*1,5*1,5*2,46); -54*(0,785*1,3*1,3*1,85); objętość wpustów nowoprojektowanych: -30*(0,785*0,60*0,60*2,18)	m3		2 139,7240

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.10	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gę- bokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m Podsyпка poz. 1.7 Obsyпка poz. 1.8	m3		1 712,4870
	1.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1.9	m3		2 139,7240
	1.12	KNR 2-01 0212-07 ana- logia Kalkulacja własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1.11	m3		2 139,7240
	1.13	KNR 2-01 0212-07 ana- logia Kalkulacja własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez In- westora, odwóz na odl. 10 km); Wykop poz.1.1+poz.1.2+poz.1.3, z poz.1.9 -14*(0,785*1,5*1,5*2,46)*0,42	m3		5 630,8500
	1.14	KNR 2-01 0214-04 ana- logia Kalkulacja własna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miej- sce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18, poz.1.13	m3		5 630,8500
	1.15	kalk indyw.	Wywóz zdemontowanych materiałów złomowych	km		10,0000
	1.16	kalk indyw.	Wywóz zdemontowanych materiałów betonowych	km		10,0000
	1.17	kalk indyw.	Wywóz zdemontowanych materiałów z kruszywa kamiennego (z rozebranych podbudów)	km		10,0000
	1.18	kalk indyw.	Wywóz zdemontowanych materiałów asfaltowych	km		30,0000
	1.19	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni oraz studzienek wpustów	kpl		76,0000
	1.20	kalk indyw.	Demontaż odcinka kanału fi 800	m		6,6000
	1.21	kalk indyw.	Dodatkowe nakłady przy wykonaniu wykopów związane z istniejącą roślinnością, korzeniami krzewów/żywoptótów, tymczasowych przesadzeń roślin ogrodowych w rejonie wykopów i odkładów urobku	m2		50,0000
	1.22	kalk indyw.	Zasianie trawy w rejonie wykopów i odkładów urobku – po wykonanych	m2		200,0000
Razem netto:						

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
2			ODWODNIENIE WYKOPÓW - gruntu - SST 5.6			
	2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 20	m2		20,0000
	2.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 100,0*2	m		200,0000
	2.3	Kalkulacja własna	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 2	szt		2,0000
	2.4	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 200	m		200,0000
	2.5	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów (przyjęto 2 dni pompowania, 24h/dobę) DO ROZLICZENIA NA BUDOWIE 76,8	godz		76,8000
	2.6	KNR 2-01 0410-03 analogia	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej (ekrany przerywające drenaż) 4*1,0*0,5*0,2	m3		0,4000
			Razem netto:			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
3	ROBOTY MONTAŻOWE - budowa wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST 5.5					
	3.1	KNR-W 2-18 0406-09 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 800 mm	m	229,75	229,7500
	3.2	KNR-W 2-18 0406-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 600 mm	m	130,35	130,3500
	3.3	KNR-W 2-18 0406-06 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 500 mm	m	245,20	245,2000
	3.4	KNR-W 2-18 0406-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 400 mm	m	346,95	346,9500
	3.5	KNR-W 2-18 0406-03 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 300 mm	m	472,15	472,1500
	3.6	KNR-W 2-18 0406-02 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 250 mm	m	55,35	55,3500
	3.7	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PP o śr. nomi- nalnej 200 mm	m	679,45	679,4500
	3.8	Kalkulacja własna	Połączenia siodłowe z PP 10	szt.		10,0000
	3.9	Kalkulacja własna	Zaślepki z PP śr. 200 mm 8	szt.		8,0000
	3.10	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud		10,0000
	3.11	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud		14,0000
	3.12	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 54	stud		54,0000
	3.13	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie wpustów ulicznych o o śr. 500 mm Wpusty nowoprojektowane 60 Wpusty do przebudowy 30	stud		90,0000
	3.14	Kalkulacja własna	Wykonanie włączenia projektowanego kanału śr.800 mm do istn. komory w ul. Zofii Chrzanowskiej oraz likwidacja istniejącego odc. kanału śr. 800 mm w komorze o dł. ok. L=6,60 m 1	kpl		1,0000
	3.15	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm poz.3.1	m		229,7500
	3.16	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.3.2	m		130,3500
	3.17	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm poz.3.3	m		245,2000
	3.18	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.3.4	m		346,9500
	3.19	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.3.5	m		472,1500
	3.20	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.3.6	m		55,3500
	3.21	KNR 4 1321-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne do wykonania kaskad –zgodnie z tabelą nr 2-„zestawienie węzłów”	szt		20,0000
	3.22	kalk. indyw	Tabliczki informacyjne o studzienkach (78 szt) i wpustach (90 szt.)	szt		168,0000
	3.23	kalk.ilndyw	Podłączenie wykonywanej kanalizacji deszczowej do rur spustowych budynków	szt		7,0000
Razem netto:						

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
4	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - rurociągi i kable - SST 5.5					
	4.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 130	kpl		130,0000
	4.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.42	kpl		130,0000
	4.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o roz- piętości elementu 4.0 m	kpl		150,0000
	4.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.44	kpl		150,0000
	4.5	Kalkulacja własna	Zakup i montaż rur ochronnych dwudzielnych na kablach te- lefonicznych i energetycznych (rury ochronne śr. 110) 161,5 51,0	m		212,5000
	4.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż rur ochronnych dwudzielnych na kablach te- lefonicznych i energetycznych (rury ochronne śr. 160)	m		54,5000
	4.7	Kalk. własna	Wykonanie odcinka kanału KD4 metodą bezwykopową, w ul. Hetmańskiej - zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej	m		13,0000
	4.8	Kalk. własna	Zabudowa studni SD4-1, D=1,0 m wraz z robotami towarzyszącymi	kpl		1,0000
Razem netto:						

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
5	ROBOTY DROGOWE - SST 2.5-2.6					
	5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (łącznie warstwa gr. 8 cm) Kanaly w pasie drogowym (212,0*1,9; 44,0*1,95; 246,0*2,0; 179,5*2,15, 199,5*2,30; 130,35*2,45, 212,5*2,75)	m2		2 729,1100
	5.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm (łącznie warstwa gr. 14 cm) poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.4	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-go o grub. 15 cm (łącznie warstwa gr. 20 cm) poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-go - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.5.3	m2		2 729,1100
	5.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (łącznie warstwa 20 cm) poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.5.8	m2		2 729,1100
	5.10	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego łącz-na gr. 14 cm) poz.5.1	m2		2 729,1100
	5.11	KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.5.10	m2		2 729,1100
	5.12	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (warstwa wiążąca z betonu asfaltowego łączna gr. 8 cm)	m2		2 729,1100
	5.13	KNR 2-31 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.5.12	m2		2 729,1100
	5.14	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego łączna gr. 5 cm) 5498,4	m2		5 498,4000
	5.15	KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.5.14	m2		5 498,4000
	5.16	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej 227*2	m2		454,0000
	5.17	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.5.16	m2		454,0000
	5.18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (łącznie warstwa 15 cm) poz.5.16	m2		454,0000
	5.19	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 poz.5.18	m2		454,0000

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZAKUP NOWEJ KOSTKI (przyjęto 10% nowej kostki brukowej) poz.5.16	m2	454,0000	
	5.21	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom 200 mm	m	705,7500	
	5.22	kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącymi sieciami - gazociągiem wraz z opłatą za nadzór i odbiór robót przez gestorów mediów	szt	16,0000	
	5.23	kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącymi sieciami - ciepłociągiem wraz z opłatą za nadzór i odbiór robót przez gestorów mediów	szt	24,0000	
	5.25	kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącymi sieciami - energetycznymi wraz z opłatą za nadzór i odbiór robót przez gestorów mediów	szt	40,0000	
	5.26	kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącymi sieciami - teletechnicznymi wraz z opłatą za nadzór i odbiór robót przez gestorów mediów	szt	10,0000	
	5.27	kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu - uzgodnienie wg kompetencji	szt	1,0000	
			Razem netto:			

Tabela elementów scalonych

„Roboty budowlane w zakresie przebudowy kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Staszica wraz z robotami towarzyszącymi ”

Numer działu	Rodzaj robót	Wartość inwestycji netto (bez podatku VAT) (PLN)
1	04-12-2019 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE, przygotowania terenu pod budowę - SST 5.2-5.3-5.4	
2	ODWODNIENIE WYKOPÓW - gruntu - SST 5.6	
3	ROBOTY MONTAŻOWE - budowa wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST 5.5	
4	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - rurociągi i kable - SST 5.5	
5	ROBOTY DROGOWE - SST 2.5-2.6	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....
Miejsce na pieczęć
wykonawcy