PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Iwanowice Małe w gm. Opatów
ADRES INWESTYCJI:	ul. Miodowa, ul. Zwierzyniecka gmina Opatów
INWESTOR:	Gmina Opatów
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 27
BRANŻE:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Radosław Golis

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-10

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68%R+68%S
Zysk [Z]	15,8%(R+Kp(R))+15,8%(S+Kp(S))
VAT [V]	0 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna					
1		Kanalizacja sanitarna- kanał główny - m. Iwanowice Małe, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 ST KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,161	km	1,16	
				RAZEM	1,16
2 d.1.1	Analiza własna ST KS	Koszty z tytułu zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	Analiza własna ST KS	Koszty z tytułu wykonania projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty drogowe rozbiórkowe - (kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)			
4 d.1.2	KNNR 6 0802-04 ST KS	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-18 cm mechanicznie ul. Miodowa	m2		
		623,5 * 3	m2	1 870,50	
				RAZEM	1 870,50
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej ul. Miodowa	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
6 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ul. Zwierzyniecka	m		
		425	m	425,00	
				RAZEM	425,00
7 d.1.2	KNNR 6 0802-04 ST KS	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-18 cm mechanicznie ul. Zwierzyniecka (poza wykopami pod prace montażowe)	m2		
		85 * 1 + 133 * 1 + 206,5 * 1	m2	424,50	
				RAZEM	424,50
8 d.1.2	KNNR 6 0801-02 ST KS	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie ul. Zwierzyniecka (poza wykopami pod prace montażowe)	m2		
		424,5	m2	424,50	
				RAZEM	424,50

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 ST KS	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu wraz z utylizacją	m3		
		1870,5 * 0,1 + 424,5 * 0,1	m3	229,50	
				RAZEM	229,50
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 ST KS	Wywiezienie tłucznia z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		(424,5) * 0,15	m3	63,68	
				RAZEM	63,68
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 ST KS	Wywiezienie gruzu i asfaltu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km -do 9 km	m3		
		229,5 + 63,68	m3	293,18	
				RAZEM	293,18
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
12 d.1.3	KNNR 1 0210-03 ST KS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(2,34 * 1 * 179,5 + 2,31 * 172 * 1 + 2,45 * 1,1 * 328 + 2,39 * 133 * 1 + 46,5 * 0,8 * 1,6 + 348,5 * 1 * 2,46 + 3 * 3 * 4 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,34 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,31 + 5 * 2,5 * 2,5 * 2,45 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,39 + 5 * 2,5 * 2,5 * 2,46) * 0,9	m3	2 971,30	
				RAZEM	2 971,30
13 d.1.3	KNNR 1 0307-04 ST KS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(2,34 * 1 * 179,5 + 2,31 * 172 * 1 + 2,45 * 1,1 * 328 + 2,39 * 133 * 1 + 46,5 * 0,8 * 1,6 + 348,5 * 1 * 2,46 + 3 * 3 * 4 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,34 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,31 + 5 * 2,5 * 2,5 * 2,45 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,39 + 5 * 2,5 * 2,5 * 2,46) * 0,1	m3	330,14	
				RAZEM	330,14
14 d.1.3	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
		179,5 * 2 * 2,34 + 2,31 * 2 * 172 + 2,45 * 328 * 2 + 2,39 * 2 * 133 + 46,5 * 2 * 1,6 + 348,5 * 2 * 2,46	m2	5 741,06	
				RAZEM	5 741,06
15 d.1.3	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocenienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2		
		3 * 2 * 4 + 2,5 * 2 * 4 * 2,34 + 4 * 2,5 * 2 * 2,31 + 5 * 2,5 * 2 * 2,45 + 4 * 2,5 * 2 * 2,39 + 5 * 2,5 * 2 * 2,46	m2	287,55	
				RAZEM	287,55

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		833 * 1 + 328 * 1,1 + 46,5 * 0,8	m2	1 231,00	
				RAZEM	1 231,00
17 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.1.3	KNR 5-10 0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.3	KNR 2-25 0417-01 ST KS	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.3	KNR 2-25 0417-02 ST KS	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4		Przeciski			
23 d.1.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową fi 273/6,3	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
24 d.1.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami (bez kosztów rur)	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
25 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D273/200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
26 d.1.5	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		1160	szt.	1 160,00	
				RAZEM	1 160,00
27 d.1.5	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
28 d.1.5	analiza własna ST KS	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami -20 szt- rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy	m-g		
		840	m-g	840,00	
				RAZEM	840,00
1.6		Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
29 d.1.6	KNNR 4 1308-03 ST KS	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1161	m	1 161,00	
				RAZEM	1 161,00
30 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-03 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200/160	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
31 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.1.6	KNNR 4 1413-03 ST KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążajacym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		21	stud.	21,00	
				RAZEM	21,00
33 d.1.6	KNNR 4 1413-04 ST KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 25	[0.5 m] stud.	-25,00	
				RAZEM	-25,00
34 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	KNNR 4 1610-02 ST KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.1.6	Analiza własna ST KS	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1161 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
37 d.1.7	KNNR 4 1009-03	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /5,4 PE 100 SDR 17	m		
		375	m	375,00	
				RAZEM	375,00
38 d.1.7	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złąc z.		
		35	złąc z.	35,00	
				RAZEM	35,00
39 d.1.7	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 2x90 st; 1x45 st	złąc z.		
		3	złąc z.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1.7	KNR-W 2-18 0421-01 p.z. analogia	Kształtki o śr. zewn. 90 mm-przejście szczelne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.7	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia rozprężna SR z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążajacym , pokrywą żelbetową	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.7	KNNR 4 1606-01 ST KS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		2	200 m -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8		Inwentaryzacja geodezyjna			
43 d.1.8	Analiza własna ST KS	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Zasypanie wykopów			
44 d.1.9	KNNR 4 1411-04 ST KS	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		(328 * 1,1 * 0,5 + 833 * 1 * 0,5 + 46,5 * 0,8 * 0,4) - (3,14 * 1161 * 0,1 * 0,1)	m3	575,32	
				RAZEM	575,32
45 d.1.9	KNNR 1 0214-02 ST KS	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(3301,44 - 123,1 - 575,32 - 64,1) * 0,9	m3	2 285,03	
				RAZEM	2 285,03
46 d.1.9	KNNR 1 0317-01 ST KS	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		(3301,44 - 123,1 - 575,32 - 64,1) * 0,1	m3	253,89	
				RAZEM	253,89
47 d.1.9	KNNR 1 0206-01 ST KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-odwóz urobku	m3		
		123,1 + 575,32 + 64,1	m3	762,52	
				RAZEM	762,52
48 d.1.9	KNNR 1 0208-01 ST KS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		762,52	m3	762,52	
				RAZEM	762,52
1.10		Roboty drogowe-odtworzeniowe dla całej sieci sanitarnej (kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)			

Kanalizacja sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV ul. Zwierzyniecka	m2		
		1,5 * 425	m2	637,50	
				RAZEM	637,50
50 d.1.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ul. Zwierzyniecka	m2		
		1,5 * 425	m2	637,50	
				RAZEM	637,50
51 d.1.10	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm ul. Zwierzyniecka Krotność = 5	m2		
		637,5	m2	637,50	
				RAZEM	637,50
52 d.1.10	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2 - poszerzenie ul. Zwierzyniecka	m2		
		0,5 * 425	m2	212,50	
				RAZEM	212,50
53 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm ul. Zwierzyniecka	m2		
		1 * 425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
54 d.1.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm ul. Zwierzyniecka	m2		
		1 * 425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
55 d.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Zwierzyniecka	m2		
		425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
56 d.1.10	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Zwierzyniecka Krotność = 3	m2		
		425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Zwierzyniecka	m2		
		425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
58 d.1.10	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Zwierzyniecka Krotność = 2	m2		
		425	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
59 d.1.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ul. Miodowa	m2		
		623,5 * 3	m2	1 870,50	
				RAZEM	1 870,50
60 d.1.10	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% odzysk	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
61 d.1.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm ul. Miodowa	m2		
		1870,50	m2	1 870,50	
				RAZEM	1 870,50
62 d.1.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ul. Miodowa Krotność = 2	m2		
		1870,50	m2	1 870,50	
				RAZEM	1 870,50
63 d.1.10	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2 - ul. Miodowa	m2		
		1870,50	m2	1 870,50	
				RAZEM	1 870,50
64 d.1.10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - odtworzenie rowu w ul. Zwierzynieckiej	m3		
		400 * 1,5 * 0,8	m3	480,00	
				RAZEM	480,00
65 d.1.10	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.10	KNR 2-01 0510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		400 * 1,5	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
67 d.1.10	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - odzysk materiału - odtworzenie	ścia nk.		
		8	ścia nk.	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.1.10	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
69 d.1.10	KNR 0-11 0320-01 ST KS	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem- odzysk materiału 80 %- odtworzenie zjazdów	m2		
		32	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
2		Kanalizacja sanitarna-przyłącza kanalizacji sanitarnej - m. Iwanowice Małe, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		Roboty przygotowawcze			
70 d.2.1	KNNR 1 0111-01 ST KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,125	km	0,13	
				RAZEM	0,13
2.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
71 d.2.2	KNNR 1 0210-03 ST KS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(124,5 * 2,3 * 1) * 0,9	m3	257,72	
				RAZEM	257,72
72 d.2.2	KNNR 1 0307-04 ST KS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(124,5 * 2,3 * 1) * 0,1	m3	28,64	
				RAZEM	28,64
73 d.2.2	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
		124,5 * 2 * 2,3	m2	572,70	
				RAZEM	572,70

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	KNNR 4 1411-01 ST KS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu i zakupu	m3		
		124,5 * 1 * 0,1	m3	12,45	
				RAZEM	12,45
2.3		Kanały i studzienki kanalizacji			
75 d.2.3	KNNR 4 1308-02 ST KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		124,5	m	124,50	
				RAZEM	124,50
76 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
77 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślepki /korki	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
78 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.2.3	KNNR 4 1417-02 ST KS	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
80 d.2.3	KNNR 4 1610-01 ST KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		19	odc. -1 prób.	19,00	
				RAZEM	19,00
2.4		Przeciski			
81 d.2.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową fi 219/6,3	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami (bez kosztów rur)	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
83 d.2.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D219/160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Zasypanie wykopów			
84 d.2.5	KNNR 4 1411-04 ST KS	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		(124,5 * 0,46 * 1) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 124,5)	m3	54,77	
				RAZEM	54,77
85 d.2.5	KNNR 1 0214-02 ST KS	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(286,36 - 12,45 - 54,77 - 4,77) * 0,9	m3	192,93	
				RAZEM	192,93
86 d.2.5	KNNR 1 0317-01 ST KS	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		(286,36 - 12,45 - 54,77 - 4,77) * 0,1	m3	21,44	
				RAZEM	21,44
87 d.2.5	KNNR 1 0206-01 ST KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-odwóz urobku	m3		
		4,77 + 54,77 + 12,45	m3	71,99	
				RAZEM	71,99
88 d.2.5	KNNR 1 0208-01 ST KS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		71,99	m3	71,99	
				RAZEM	71,99

Kanalizacja sanitarna

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna- kanał główny - m. Iwanowice Małe, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				0,00	0,00%
1.1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00%
1.2	Roboty drogowe rozbiórkowe - (kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)				0,00	0,00%
1.3	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				0,00	0,00%
1.4	Przeciski				0,00	0,00%
1.5	Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów				0,00	0,00%
1.6	Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00%
1.7	Kanalizacja sanitarna tłoczna				0,00	0,00%
1.8	Inwentaryzacja geodezyjna				0,00	0,00%
1.9	Zasypanie wykopów				0,00	0,00%
1.10	Roboty drogowe-odtworzeniowe dla całej sieci sanitarnej (kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)				0,00	0,00%
2	Kanalizacja sanitarna-przyłącza kanalizacji sanitarnej - m. Iwanowice Małe, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				0,00	0,00%
2.1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00%
2.2	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				0,00	0,00%
2.3	Kanały i studzienki kanalizacji				0,00	0,00%
2.4	Przeciski				0,00	0,00%
2.5	Zasypanie wykopów				0,00	0,00%
	Kosztorys netto				0,00	0,00%
	VAT 0 %				0,00	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót					0,00	
W tym						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0,00	
Podatek VAT					0,00	

Słownie: *zł*