

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rusinowice, dla ulic Zielonej wraz z łącznikami, Joanny Piecuch, Kolonia - część II - ul.Zielona
ADRES INWESTYCJI : Rusinowice, ul.Zielona
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin, ul.Powstańców Śląskich 10
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-10-18

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZ. GRAWIT. L=846,50 m ul.Zielona			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
d.1.1	0111-01				
	S11-S50	533,0		533,000	
	S46-S48	116,50		116,500	
	S41-S43	116,0		116,000	
	S34-S36	81,0		81,000	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		846,50	m	846,500	
				RAZEM	846,500
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-10				
		533,0*(2,33+0,20*2)*1,0		1 455,09	
		2,50*(2,50-1,0)*(2,33+0,40)*12		122,85	
		81,0*(2,30+0,20*2)*1,0		218,70	
		116,0*(2,02+0,20*2)*1,0		280,72	
		2,50*(2,50-1,0)*(1,88+0,40)*2		17,10	
		116,50*(2,13+0,20*2)*1,0		294,74	
		2,50*(2,50-1,0)*(2,10+0,40)*2		18,75	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		2407,95*0,95	m ³	2 407,95	
				2 287,55	
				RAZEM	2 287,55
3	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat III	m ³		
d.1.1	0309-02				
		2407,95*0,05	m ³	120,40	
				RAZEM	120,40
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01				
		533,0*(2,33+0,20*2)*2	m ²	2 910,18	
		81,0*(2,30+0,20*2)*2	m ²	437,40	
		116,0*(2,02+0,20*2)*2	m ²	561,44	
		116,50*(2,13+0,20*2)*2	m ²	589,49	
				RAZEM	4 498,51
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-04				
		2,50*2*(2,33+0,40)*12	m ²	163,80	
		2,50*2*(1,88+0,40)*2	m ²	22,80	
		2,50*2*(2,10+0,40)*2	m ²	25,00	
				RAZEM	211,60
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat gr. II - współczynnik zagęszczenia Js =1.00)	m ³		
d.1.1	0214-03 z o 2.11.4. 9911-03				
		2407,95	m ³	2 407,95	
	st.	-3,14*0,60*0,60/4*(2,33+2,03)	m ³	-1,23	
	st.	-3,14*0,75*0,75*(2,12+2,08+2,03+1,74+2,68+2,54+2,58+2,54+2,02+2,28+2,3+2,19+2,1+2,19+2,25+2,06)	m ³	-63,06	
	podś. obs.	-(0,20*2+0,20+0,30)*1,0*846,50	m ³	-761,85	
				RAZEM	1 581,81
7	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		1581,81	m ³	1 581,81	
				RAZEM	1 581,81
8	KNNR 1	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0206-04				
		120,40	m ³	120,40	
				RAZEM	120,40
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02 odl. określi wyk.				
		2407,95	m ³	2 407,95	
				RAZEM	2 407,95
10	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		
d.1.1					
	ener.	2,0+2,0*3	m	8,00	
	t.	2,0*2+2,0+2,0*4	m	14,00	
				RAZEM	22,00
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01				
	woda	1+1+3+9	kpl.	14,00	
	gaz	1+1	kpl.	2,00	
	kd	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	20,00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06				
		20	kpl.	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,00
1.2		Odwodnienie wykopów			
13	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m³		
d.1.2	0501-05				
	podś.	0,20*1,0*846,50	m³	169,30	
				RAZEM	169,30
14		Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr. z dna wykopu	godz.		
d.1.2	kalk. własna	5*24	godz.	120,00	
	ilość godz.				
	określi wyk.				
				RAZEM	120,00
15	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-04				
	10% dl.	846,50*0,1/1,50	szt.	56	
				RAZEM	56
16	KNNR 1	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów	godz.		
d.1.2	kalk. własna	7*24	godz.	168,00	
				RAZEM	168,00
17	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		
d.1.2	kalk. własna				
		846,50*0,1	m	84,65	
				RAZEM	84,65
1.3		Roboty montażowe			
18	KNNR 11	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m³		
d.1.3	0501-05				
	podś. obs.	(0,20+0,20+0,30)*1,0*846,50	m³	592,55	
		-3,14*0,10*0,10*846,50	m³	-26,58	
				RAZEM	565,97
19	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo.	m		
d.1.3	0102-03	Rury długości 6 m o śr. 200 mm			
		846,50	m	846,50	
				RAZEM	846,50
20	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm - trójniki	szt.		
d.1.3	0201-03				
	Si1-S50	13	szt.	13,00	
	S46-S48	4	szt.	4,00	
	dodatkowo z korkiem fabr.	17	szt.	17,00	
				RAZEM	34,00
21	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,23 m	szt.		
d.1.3	0301-05 0301-06				
	st.	(2,12+2,08+2,03+1,74+2,68+2,54+2,58+2,54+2,02+2,28+2,3+2,19+2,1+2,19+2,25+2,06)/16		2,23	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		16	szt.	2,23	
				16,00	
				RAZEM	16,00
22	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korgowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
d.1.3	0307-02				
	st.	(2,33+2,03)/2		2,18	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		2	szt.	2,18	
				2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korgowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
d.1.3	0307-03				
		2*0,5	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury 200 mm	otw.		
d.1.3	1003-10				
	extrapol.	1	otw.	1,00	
	Si1			RAZEM	1,00
25	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejam przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
d.1.3	1427-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PRZYL. KANALIZ. SANIT. L=143,0 m, 24 szt.			
2.1		Roboty ziemne			
26	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
d.2.1	0111-01				
	24 szt.	143,0	m	143,00	
				RAZEM	143,00
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³		
d.2.1	0202-08				
		280,35*0,8	m³	224,28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	RAZEM	224,28
d.2.1	0307-04	280,35*0,2	m ³	56,07	56,07
29	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js = 0,98)	m ³	RAZEM	56,07
d.2.1	0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-02	280,35	m ³	280,35	
	podś. obs.	-143,0*(0,15+0,16+0,30)*0,90	m ³	-78,51	
		-3,14*0,425*0,425/4*1,80*24	m ³	-6,13	
				RAZEM	195,71
30	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
d.2.1	kalk. własna	195,71	m ³	195,71	195,71
31	KNNR 1	Ładunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam samowylad.	m ³		
d.2.1	0206-04	56,07	m ³	56,07	56,07
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.1	0208-02	280,35	m ³	280,35	
	odl. określi wyk.			RAZEM	280,35
2.2		Roboty montażowe			
33	KNNR 11	Podsypanie i obsypki z kruszywa naturalnych dowiezionych. z piasku	m ³		
d.2.2	0501-05	143,0*(0,15+0,16+0,30)*0,90	m ³	78,51	
	podś. obs.	-3,14*0,16*0,16/4*143,0	m ³	-2,87	
				RAZEM	75,64
34	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.2.2	0101-02	143,0	m	143,00	143,00
35	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - łuk	szt.		
d.2.2	0201-02	17	szt.	17,00	17,00
36	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzywa sztucznego głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.2.2	0305-01	24	szt.	24,00	24,00
37	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - korki	szt.		
d.2.2	0201-02	24	szt.	24,00	24,00
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		Rozbiórki			
38	KNNR 6	Rozzebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.3.1	0801-02	533,0*(1,0+0,50*2)	m ²	1 066,00	1 066,00
39	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3.1	0101-02	533,0+3,0*2	m	539,00	539,00
40	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3.1	0102-04	533,0*3,0	m ²	1 599,00	1 599,00
41	KNR 2-31	Rozzebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3.1	0812-03	0,35*0,15+0,20*0,15		0,08	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,08	
		533,0*0,08	m ³	42,64	42,64
42	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dodł.za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.3.1	1103-05	1599,0*0,10	m ³	159,90	
	odl. określi wyk.	533,0*0,08	m ³	42,64	
				RAZEM	202,54
3.2		Odtworzenie			
43	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.2	0103-01	1066,0	m ²	1 066,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Puszcza RAZEM	Razem 1 066,00
44 d.3.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		1066,0	m ²	1 066,00	
				RAZEM	1 066,00
45 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1066,0	m ²	1 066,00	
				RAZEM	1 066,00
46 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1599,0	m ²	1 599,00	
				RAZEM	1 599,00
47 d.3.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1599,0	m ²	1 599,00	
				RAZEM	1 599,00
48 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1599,0	m ²	1 599,00	
				RAZEM	1 599,00
49 d.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1599,0	m ²	1 599,00	
				RAZEM	1 599,00
50 d.3.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie poboczy z uzupełnieniem kruszywem łamanym gr. wstwy 15 cm	m ³		
		533,0*0,50*2*0,10	m ³	53,30	
				RAZEM	53,30
51 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,35*0,15+0,20*0,15		0,08	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,08	
		533,0*0,08	m ³	42,64	
				RAZEM	42,64
52 d.3.2	KNR 2-31 1201-02	Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		533,0	m	533,00	
				RAZEM	533,00
53 d.3.2	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy ziemnych wykonywane ręcznie przy grubości ścięcia 10 cm	m ²		
	odtworzenie poboczy zielo- nych	533,0*0,50*2	m ²	533,00	
				RAZEM	533,00
54 d.3.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu do 20 cm	m ²		
	S46-S48	116,50*2,0	m ²	233,00	
	S41-S43	116,0*2,0	m ²	232,00	
	S34-S36	81,0*2,0	m ²	162,00	
				RAZEM	627,00
55 d.3.2	KNNR 6 1105-04	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości do 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
	na terenie pos.	143,0*1,0/2	m ²	71,50	
				RAZEM	71,50
56 d.3.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
	na terenie pos.	143,0*1,0/2	m ²	71,50	
				RAZEM	71,50
57 d.3.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		40,0*1,50	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
58 d.3.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa /M z odzysku/	m ²		
		40,0*1,50	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00