

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY
UL. FRYSZTACKIEJ W CIESZYNIE.
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Frysztacka
INWESTOR : ALEKSANDRA LEŻAŃSKA
ADRES INWESTORA : UL. BROŻKA 25/41 43-400 CIESZYN
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MACIEJ KŁAK
DATA OPRACOWANIA : 9 styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. FRYSZTACKIEJ W CIESZYŃNIE.						
1	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	45100000-8		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.29+poz.30)/1000	km		
d.1.	0111-01			km	0.10	
1	analogia					
					RAZEM	0.10
2	KNR 2-01	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02			m ²	112.00	
1			56.00*2.0			
					RAZEM	112.00
3	Kalk. własna	ST01	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
d.1.	1			kpl.	1.00	
1			1			
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	01 0107-08			m ²	30.000	
1			5*6.0			
					RAZEM	30.000
5	KNNR 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1.	0305-02			m ³	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
6	KNNR 1	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1.	0317-01			m ³	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
7	KNR AT-03	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02			m	92.00	
1	KNR 2-31					
1	z.o.2.13.					
1	9902-02		45*2+0.5*4			
					RAZEM	92.00
8	KNR 2-31	ST.02.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
d.1.	0803-01			m ²	54.00	
1	0803-02		45.00*1.20			
					RAZEM	54.00
9	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
d.1.	0802-07			m ²	54.00	
1	0802-08		poz.8<pod asfalt>			
					RAZEM	54.00
10	KNR 2-31	ST.02.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0813-03			m	5.00	
1	z.o.2.13.					
1	9902-02		5			
					RAZEM	5.00
11	KNR 2-31	ST.02.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03			m ³	0.35	
1	z.o.2.13.					
1	9902-02		5*0.07			
					RAZEM	0.35
12	KNR 4-01	ST.02.2	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-11			m ³	26.81	
1			poz.8*0.09+poz.9*0.40+poz.11			
					RAZEM	26.81
13	KNR 4-01	ST.02.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12			m ³	26.81	
1			Krotność = 5			
			poz.12			
					RAZEM	26.81

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45111000-8		Roboty ziemne			
14	KNNR 1 d.1. 0210-03 2 analogia	ST.03.1	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 - 80% <PVC 200mm> (((1.09+1.36+0.20*2)/2)*36.50)*1.10<S5-S6> (((1.36+1.39+0.20*2)/2)*4.80)*1.10<S6-S7> (((1.39+1.65+0.20*2)/2)*17.00)*1.10<S7-S8> (((1.65+1.70+0.20*2)/2)*1.70)*1.10<S8-k> (1.36+1.39+1.65)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn425> <PVC 160mm> (((1.10+1.09+0.20*2)/2)*36.40)*1.0<S4-S5> (1.10+1.09)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn600> 4.0*1.0*5+3.0*1.0*2<wykopy dla rur ochronnych> A (obliczenia pomocnicze) poz.14A*0.8	m ³	57.21 8.32 32.16 3.51 8.80 47.14 4.38 26.00 =====	187.52 150.02
					RAZEM	150.02
15	KNNR 1 d.1. 0307-02 2 z.o.2.10.1. 9901-03	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) poz.14A*0.2	m ³		
				m ³	37.50	
					RAZEM	37.50
16	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1.36+1.39+1.65)*3.14*0.21^2<objętość studni dn425> poz.20A<objętość podsypek i obsypek dla rur> poz.24<wymiana gruntu> poz.21<docieplenie keramzytem> A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*0.80	m ³	0.61 54.54 59.29 16.94 =====	131.38 105.10
					RAZEM	105.10
17	KNNR 1 d.1. 0301-02 2	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.16A*0.20	m ³		
				m ³	26.28	
					RAZEM	26.28
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.16A	m ³		
				m ³	131.38	
					RAZEM	131.38
19	d.1. wycena indywidualna	ST.03.1	Cena za składowanie (utylizację) ziemi z wykopu poz.16A	m ³		
				m ³	131.38	
					RAZEM	131.38
20	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.29*1.00*0.15+poz.29*1.00*0.2+poz.29*1.0*0.2 poz.30*1.0*0.15+poz.30*1.0*0.16+poz.30*1.0*0.2 (1.36+1.39+1.65)*(3.14*0.51^2-3.14*0.21^2)<objętość obsypek studni dn425> A (suma częściowa) -(poz.29*3.14*0.1^2+poz.30*3.14*0.08^2)<objętość rur>	m ³	33.00 18.56 2.98 -----	54.54 -2.62
					RAZEM	51.92
21	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	ST.03.2	Ocieplenie keramzytem 30cm 36.40*0.3*1.00 (36.50*0.50)*0.3*1.10	m ³	10.92 6.02	
					RAZEM	16.94
22	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2 analogia	ST.03.2	Papa izolacyjna nad keramzytem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36.40*1.00 (36.50*0.50)*1.10	m ² m ²	36.40 20.08	
					RAZEM	56.48
23 d.1. 0322-02 2 0322-08	KNR 2-01	ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m ²		
			<PVC 200mm> (((1.09+1.36+0.20*2)/2)*36.50)*2<S5-S6> (((1.36+1.39+0.20*2)/2)*4.80)*2<S6-S7> (((1.39+1.65+0.20*2)/2)*17.00)*2<S7-S8> (((1.65+1.70+0.20*2)/2)*1.70)*2<S8-k> (1.36+1.39+1.65)*0.5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn425>	m ² m ² m ² m ² m ²	104.03 15.12 58.48 6.38 8.80	
			<PVC 160mm> (((0.93+1.10+0.20*2)/2)*7.20)*2<S3-S4> (((1.10+1.09+0.20*2)/2)*36.40)*2<S4-S5> (1.10+1.09)*0.5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn600>	m ² m ² m ²	17.50 94.28 4.38	
					RAZEM	308.97
24 d.1. kalk. włas- 2 na		ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypywania wykopów w drogach, przyjąć co- najmniej 1,22 m ³ piasku luzem na 1,0m ³ gotowego zasypu	m ³		
			<PVC 160mm> (((1.10+1.09+0.20*2)/2)*42.40)*1.0<S4-S5> (1.10+1.09)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn600>	m ³ m ³	54.91 4.38	
					RAZEM	59.29
25 d.1. KNNR 1 0214-05 2		ST.03.2	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.14-poz.16+poz.24*0.8	m ³ m ³		
					RAZEM	92.35
26 d.1. KNNR 1 0318-01 2		ST.03.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			poz.15-poz.17+poz.24*0.2	m ³	23.08	
					RAZEM	23.08
27 d.1. KNR 2-01 0236-01 2		ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m ³		
			poz.25+poz.26	m ³	115.43	
					RAZEM	115.43
28 d.1. TZKNBK II -52 2		ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			50	m-g	50.00	
					RAZEM	50.00
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
29 d.1. KNNR 4 1308-03 3		ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m	m		
			36.50<S5-S6> 23.50<S6-k>	m m	36.50 23.50	
					RAZEM	60.00
30 d.1. KNNR 4 1308-02 3		ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m	m		
			36.40<S4-S5>	m	36.40	
					RAZEM	36.40
31 d.1. KNR 9-20 0307-02 3		ST.04.1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o śred- nicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt. szt.		
			2		2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1. KNR 9-20 0305-01 3		ST.04.1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o śred- nicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt. szt.		
			3		3.00	
					RAZEM	3.00
33 d.1. KNR 2-18 0804-02 3		ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.29	m	60.00	
					RAZEM	60.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			poz.30	m	36.40	
					RAZEM	36.40
35	kalk. własna 3	ST.04.1	Kamerowanie kanalizacji	m		
			poz.29+poz.30	m	96.40	
					RAZEM	96.40
36	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.36	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 3 analogia	ST.04.1	Rury ochronne z przeciąganiem rury przewodowej, montażem płóz i zabudową manszet - STAL Dz 219.1x6.3mm - rury ochronne na gazociągu 1*3.0	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
39	KNR 2-19 d.1. 0214-01 3 analogia	ST.04.1	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m)	kpl.		
			poz.42	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.42	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 3	ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura ochronna AROT dwudzielna dł.3,0m 110mm	zabezp.		
			2+2	zabezp.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	kalk. własna 3	ST.04.1	włączenie się do istniejącej studni	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4	45233220-7		Roboty odtworzeniowe			
44	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
			poz.2*0.15	m³	16.80	
					RAZEM	16.80
45	KNR 2-21 d.1. 0401-02 4	ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m²		
			poz.2	m²	112.00	
					RAZEM	112.00
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m²		
			poz.8	m²	54.00	
					RAZEM	54.00
47	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	ST.02.4	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
			poz.46	m²	54.00	
					RAZEM	54.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.46	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
49	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	ST.02.4	Nawierzchnia AC22W - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - przyjęto odtworzenie na 1,2m szerokości	m ²		
			poz.46	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
50	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.46	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
51	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	ST.02.4	Nawierzchnia AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - przyjęto odtworzenie na 1,2m szerokości	m ²		
			poz.46	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
52	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 analogia	ST.02.4	Zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową.	m ²		
			poz.7*0.2	m ²	18.400	
					RAZEM	18.400
53	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	ST.02.4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
			poz.10*0.07	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
54	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki nowe	m		
			poz.10	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2			ROBOTY INNE			
55	d.2 kalk. własna	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	d.2 kalk. własna	ST.01	Nadzory branżowe.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	d.2 kalk. własna	ST.01	Badanie stopnia zagęszczenia zasypki w drogach, oraz podbudowy - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00