

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do budynku przy ul.Szkolnej 17-17A

ADRES INWESTYCJI : K-Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gerard Sahs (KANALIZACJA DESZCZOWA)

DATA OPRACOWANIA : 15 02 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 02 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,1275+0,0565	km	0,1840	
				RAZEM	0,1840
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		215,0+22,8	m	237,8	
				RAZEM	237,8
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		122,2+29,4	m ²	151,6	
				RAZEM	151,6
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		151,6*0,1	m ³	15,2	
				RAZEM	15,2
5 d.1.1	wycena własna	Oplata za składowisko odpadów	t		
		15,2*2	t	30,4	
				RAZEM	30,4
6 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
		211,7+68,1+140,3	m ³	420,1	
				RAZEM	420,1
7 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		52,9+17,0	m ³	69,9	
				RAZEM	69,9
8 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - łącznie do 3 km	m ³		
		Krotność = 2			
		402,1+69,9	m ³	472,0	
				RAZEM	472,0
9 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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	m ³		
		42,6+57	m ³	99,6	
				RAZEM	99,6
10 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		10,6	m ³	10,6	
				RAZEM	10,6
11 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi i studnie	m ²		
		583,1+181,6+47,0+114	m ²	925,7	
				RAZEM	925,7
12 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		21,6+8,5+6	m ³	36,1	
				RAZEM	36,1
13 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		79,3+28,3+23	m ³	130,6	
				RAZEM	130,6
14 d.1.1	wycena własna	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów ponad obsypkę - do warstwy konstrukcyjnej nawierzchni	m ³		
		159,8+30,8+35,3+29	m ³	254,9	
				RAZEM	254,9
15 d.1.1	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
		225,9	m ³	225,9	
				RAZEM	225,9
16 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		225,9	m ³	225,9	
				RAZEM	225,9
17 d.1.1	KNNR 1 0406-02 analogia	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m ³		
		45,1+5,5	m ³	50,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	RAZEM	50,6
d.1.1	0408-02	50,6	m ³	50,6	
				RAZEM	50,6
1.2		Roboty montażowe			
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm analogia - rury PP	m		
d.1.2	1308-06	SN8	m	26,0	
		26,0		RAZEM	26,0
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - analogia - rury PP	m		
d.1.2	1308-05	SN8	m	101,5	
		101,5		RAZEM	101,5
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12	m		
d.1.2	1308-03		m	56,5	
		56,5		RAZEM	56,5
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
d.1.2	1413-0	2	stud.	2,0	
				RAZEM	2,0
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
d.1.2	1413-03	3	stud.	3,0	
	ST-00.03			RAZEM	3,0
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
d.1.2	1413-03	2	stud.	2,0	
	ST-00.03			RAZEM	2,0
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
d.1.2	1413-03	1	stud.	1,0	
	ST-00.03			RAZEM	1,0
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D	stud.		
d.1.2	1413-03 D	1	stud.	1,0	
	03.02.01			RAZEM	1,0
	ST 02				
27	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	1424-02	12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
28	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki PCV do studni kaskadowych: kolano 90 st - 4 szt., prostka jednokielichowa - 4 szt., trójnik 200x200 - 4 szt.	szt		
d.1.2	1321-03	12	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
29	wycena własna	Montaż rur ochronnych typu AROT na istniejących kablach telekomunikacyjnych i energetycznych	m		
d.1.2		9,0*2	m	18,0	
				RAZEM	18,0
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-02	1	odc. -1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm - odcinki między studniami	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-05	2	odc. -1 prób.	2,0	
				RAZEM	2,0
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - odcinki między studniami	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-04	6	odc. -1 prób.	6,0	
				RAZEM	6,0
33	wycena własna	Sprawdzenie rurociągów za pomocą kamery	m		
d.1.2		127,5	m	127,5	
				RAZEM	127,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.500 mm	m		
		38	m	38,0	
				RAZEM	38,0