

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w msc. Mauryców gm. Żelów

Lokalizacja : obręb Sromutka dz.nr 498, 503, 132/10, 132/58, 114

Podstawa opracowania:

Zlecenie zlecniodawcy

Mapa zasadnicza w skali 1:1000

Dane techniczne

Kanalizacja grawitacyjna D200 L= 780 m

Kanalizacja tłoczna o śr.110 mm L= 480 m

Odgałęzienia w granicach pasa drogowego D160 46 szt , L= 230 m

Pompownie szt.2

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		km	0.78	
.1		0.780		RAZEM	0.78
2	KNNR 1	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.samowylad.	m3		
d.1	0202-08		m3	1420.00	
.1		1420		RAZEM	1420.00
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1	0313-01		m2	2840.00	
.1	analogia	2840		RAZEM	2840.00
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
d.1	0214-03		m3	1170.00	
.1		1170		RAZEM	1170.00
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
d.1	0221-01		m3	312.00	
.1		312		RAZEM	312.00
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2		
d.1	0218-01		m2	1560.00	
.1		780*2		RAZEM	1560.00
1.2 Roboty montażowe					
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m3		
d.1	1411-02		m3	117.00	
.2		780*0.15*1.0		RAZEM	117.00
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
d.1	1411-04		m3	195.00	
.2		780*0.25*1.0		RAZEM	195.00
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (lite,typ ciężki)	m		
d.1	1308-03		m	780.00	
.2		780		RAZEM	780.00
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01		stud.	17.00	
.2		17		RAZEM	17.00
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	1417-02		szt	29.00	
.2		29		RAZEM	29.00
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	1610-02		odc. -1 prób.	3.00	
.2		3		RAZEM	3.00
13	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.1	1612-02		odc.20 0m	3.00	
.2		3		RAZEM	3.00
2 Odgałęzienie k.s.					
2.1 Roboty ziemne					

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.230	km	0.23	
				RAZEM	0.23
15 d.2 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		230*1.7*1.0	m ³	391.00	
				RAZEM	391.00
16 d.2 .1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		230*1.7*2	m ²	782.00	
				RAZEM	782.00
17 d.2 .1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstw w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		391	m ³	391.00	
				RAZEM	391.00
18 d.2 .1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu po wykopach równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		230*1	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
2.2 Roboty montażowe					
19 d.2 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m ³		
		230*0.15*1.0	m ³	34.50	
				RAZEM	34.50
20 d.2 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		230*0.25*1.0	m ³	57.50	
				RAZEM	57.50
21 d.2 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (lite ,typ ciężki)	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
22 d.2 .2	KNNR 4-02 0203-04	Wstawienie korka kanalizacyjnego PVC o śr. 160 mm	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
3 Kanalizacja tłoczna					
3.1 Roboty ziemne					
23 d.3 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
		0.480	km	0.48	
				RAZEM	0.48
24 d.3 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		480*1.7*0.9	m ³	734.40	
				RAZEM	734.40
25 d.3 .1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		480*1.7*2	m ²	1632.00	
				RAZEM	1632.00
26 d.3 .1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstw w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		480*1.7*0.9	m ³	734.40	
				RAZEM	734.40
27 d.3 .1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		480	m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
3.2 Roboty montażowe					
28 d.3 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m ³		
		480*0.15*0.9	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
29 d.3 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka rur)	m ³		
		480*0.25*0.9	m ³	108.00	
				RAZEM	108.00
30 d.3 .2	KNNR 4 1009-04	Kanalizacja tłoczna- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
31 d.3 .2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.00	
				RAZEM	40.00
32 d.3 .2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (rozprężne) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3 Pompownie					
33 d.3 .3	wycena indywidualna	Kompletna pompownia ścieków,zbiornik z polimerobetonu z armaturą i pełnym wyposażeniem,dostawa, montaż i rozruch + sterowanie i monitoring + zasilanie energetyczne	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3 .3	wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole, z wrotami i furtką	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Odtworzenie na nawierzchni					
35 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		2550	m ²	2550.00	
				RAZEM	2550.00
36 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		2550	m ²	2550.00	
				RAZEM	2550.00
5 Inspekcja TV kanalizacji-kamera					
37 d.5	wycena indywidualna	Przegląd kamerą TV	m		
		1010	m	1010.00	
				RAZEM	1010.00
6 Inwentaryzacja powykonawcza					
38 d.6	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		1490	m	1490.00	
				RAZEM	1490.00
7 Opracowanie dokumentacji projektowej					
39 d.7	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00