

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie
 ADRES INWESTYCJI : Sztum, ul. Morawskiego
 INWESTOR : MIASTO I GMINA SZTUM
 ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Wierzchowski

WYKONAWCA: **PROJEKTANT**
techn. Edmund Wierzchowski
 Upr. bud. do projektowania
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych
 Data opracowania: *10.12.2019*
 Nr: *PI-FN-V/4/TO/79*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Morawskiego w Sztumie					
1		Kanalizacja deszczowa			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		2.50*2.50*1.70*2	m ³	21.250	
		2.50*2.50*2.20*3	m ³	41.250	
		2.50*2.50*2.65*2	m ³	33.125	
		2.50*2.50*2.85*2	m ³	35.625	
		2.10*2.10*1.70*6	m ³	44.982	
		1.80*1.80*2.50*15	m ³	121.500	
				RAZEM	297.732
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		43.15*1.30*2.20	m ³	123.409	
		61.55*1.30*2.80	m ³	224.042	
		15.40*1.30*1.75	m ³	35.035	
		41.95*1.30*1.75	m ³	95.436	
		26.80*1.30*1.70	m ³	59.228	
		27.85*1.30*1.85	m ³	66.979	
		20.55*1.30*1.60	m ³	42.744	
		44.50*1.30*2.10	m ³	121.485	
		29.00*1.30*2.00	m ³	75.400	
				RAZEM	843.759
3	KNR-W 2-	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	01 0310-02	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m			
		65.20*1.20*1.50	m ³	117.360	
		49.45*1.20*1.50	m ³	89.010	
				RAZEM	206.370
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m ²		
d.1	0322-07	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		43.15*2.30*2	m ²	198.490	
		61.55*2.90*2	m ²	356.990	
		15.40*1.85*2	m ²	56.980	
		41.95*1.85*2	m ²	155.215	
		26.80*1.90*2	m ²	101.840	
		27.85*1.95*2	m ²	108.615	
		20.55*1.70*2	m ²	69.870	
		44.50*2.20*2	m ²	195.800	
		20.00*2.10*2	m ²	84.000	
				RAZEM	1327.800
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m ²		
d.1	0322-11	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)			
		1327.80	m ²	1327.800	
				RAZEM	1327.800
6	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z	kpl.		
d.1	0411-02	osadnikiem bez syfonu			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z	t		
d.1	0105-01	żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t			
		0.25*6	t	1.500	
				RAZEM	1.500
8	kalkulacja	Transport materiałów rozbiórkowych na miejsce utlizacji	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m gruntem wymiennym			
		(297.73+843.75+206.37)-(3.14*0.160^2/4*114.65)-(3.14*0.20^2/4*29.00)-	m ³	1286.219	
		(3.14*0.25^2/4*161.65)-(3.14*0.315^2/4*120.10)-(3.14*1.00^2/4*1.50*5)-			
		(3.14*1.00^2/4*2.00*1)-(3.14*1.20^2/4*1.50*2)-(3.14*1.20^2/4*2.00*3)-(3.4*			
		1.20^2/4*2.50*2)-(3.14*1.20^2/4*3.00*2)-(3.14*0.60^2/4*2.50*15)			
				RAZEM	1286.219
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km dowóz gruntu na wymian			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(297.73+843.75) - (297.73+843.75+206.375-1286.219)	m ³	1079.844	
				RAZEM	1079.844
11	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km 1079.844*8	m ³ m ³	 8638.752	
				RAZEM	8638.752
12	KNR-W 2- d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.75+5.50+5.80+6.25+6.10+6.45+3.25+3.80+1.80+1.80+3.40+7.20+3.30+3.50+2.30 3.10+4.80+4.50+4.80+4.50+3.85+4.70+4.70+2.10+4.10+6.10+2.20	m m m	 65.200 49.450	
				RAZEM	114.650
13	KNR-W 2- d.1 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki 15+2*12	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNR-W 2- d.1 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - mufy (dołączniki) 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 29.00	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR-W 2- d.1 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 41.95+26.80+48.40+44.50	m m	 161.650	
				RAZEM	161.650
17	KNR-W 2- d.1 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 120.10	m m	 120.100	
				RAZEM	120.100
18	KNR-W 2- d.1 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-3*5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
20	KNR-W 2- d.1 18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.0^2/4*0.25*6	m ³ m ³	 1.178	
				RAZEM	1.178
21	KNR-W 2- d.1 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2- d.1 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*2-2*3-3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.000	
				RAZEM	-14.000
23	KNR-W 2- d.1 18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.2^2/4*0.25*9	m ³ m ³	 2.543	
				RAZEM	2.543
24	KNR-W 2- d.1 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR-W 2- d.1 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2- d.1 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2- d.1 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
2		Przebudowa studni kanalizacji sanitarnej			
30	KNR 4-05I d.2 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażaj. i włazem o śr. 100 cm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 4-05I d.2 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR AT-06 d.2 0105-02	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		16*0.30	t	4.800	
				RAZEM	4.800
33	kalkulacja d.2 wasna	Transport materiałów rozbiórkowych na miejsce utylizacji	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5*16	[0.5 m] stud.	-80.000	
				RAZEM	-80.000
36	KNR 4-05II d.2 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000