

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GRABCACH JÓZEFPOLSKICH
ADRES INWESTYCJI : Gmina Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	komora i podłączenie rurociągów	m ²	72,000	
	72	pod zmianę trasy rurociągu przy obiekcie 22.1	m ²	90,000	
	90	pod podłączenie ścieków do 30.01 z gminy wiejskiej oraz wymiana rur z aquaparku	m ²	36,000	
	36	pod studnię zasuw	m ²	20,250	
	20,25	pod studnię rew-ser 8x9	m ²	72,000	
	72				
				RAZEM	290,250
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-05	kable 1*0,5*1*5	m ³	2,500	
	komora i podłączenie rurociągów	8*9*3,5	m ³	252,000	
	zmiana trasy	15*6*2	m ³	180,000	
	wymiana rur z aquaparku i podłączenie gmina	6*6*2	m ³	72,000	
	pod studnie zasuw	3,5*3,5*3,5+1*6*2,5	m ³	57,875	
	pod studnie rew-ser	3,5*3,5*3,5+1*6*2,5	m ³	57,875	
				RAZEM	622,250
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 3.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	252	m ²	252,000	
	0313-05	(8*2+9*2)*3,5	m ²	119,000	
	komora i podłączenie rurociągów	(15*2+6*2)*2	m ²	84,000	
	zmiana trasy	(6*2+6*2)*2	m ²	48,000	
	wymiana rur z aquaparku i podłączenie gmina	(3,5*2+3,5*2)*3,5+(1*2+6*2)*2,5	m ²	84,000	
	pod studnie zasuw	(3,5*2+3,5*2)*3,5+(1*2+6*2)*2,5	m ²	84,000	
	pod studnie rew-ser				
				RAZEM	671,000
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1	0214-03	652,6	m ³	652,600	
				RAZEM	652,600
5	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06				
	0108-08	25+2+6	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1	0502-01	290,25	m ²	290,250	
				RAZEM	290,250
7	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01	290,25	m ²	290,250	
				RAZEM	290,250
8	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
d.1	0507-02	Krotność = 10	m ²		
		290,25	m ²	290,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	290,250
2		WYKONANIE KOMORY WÓD Z PŁUKANIA PRZY RUROCIĄGU DN 315PE POŁĄCZENIOWEGO KOMORY ROZ- PRĘŻNEJ 22.1 Z 30.1			
9 d.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - C10/15	m ³		
		5*5*0,1	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
10 d.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia	t		
		1,25	t	1,250	
				RAZEM	1,250
11 d.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia	t		
		0,5+0,75	t	1,250	
				RAZEM	1,250
12 d.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie płyta denna	m ²		
		5*4*0,25	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych	m ²		
		53,1*2	m ²	106,200	
				RAZEM	106,200
14 d.2	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³		
		6,25	m ³	6,250	
				RAZEM	6,250
15 d.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m ³		
		53,1*0,25	m ³	13,275	
				RAZEM	13,275
16 d.2	analiza indy- widualna	Próba szczelności zbiornika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZMIANA PODŁĄCZENIA RUROCIĄGU DN 315PE PRZY KOMORZE ROZPRĘŻNEJ 22.1 - BEZPOŚREDNIE POŁĄCZE- NIE DO KOMORY ROZPRĘŻNEJ 30.1			
17 d.3	analiza indy- widualna	Przełączenie napływu ścieków z aquaparku z komory rozprężnej 30.1 do osadnika wstępnego obiekt 23	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	analiza indy- widualna	Spompowanie ścieków z napływowej części komory rozprężnej 30.1	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.3	analiza indy- widualna	Spompowanie ścieków z napływowej części komory rozprężnej 22.1 i rury połączeniowej do komory rozprężnej 30.1 dn315PEHD	m ³		
		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
20 d.3	analiza indy- widualna	Rozcięcie rury połączeniowej dn315 PEHD przed i za komorą rozprężną 22.1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew- wewnętrznej 315 mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
22 d.3	KNNR 4 1012-05 analogia	Montaż tulei do istniejącego rurociągu d315PEHD (przed i za komorą 22.1)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.3 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-Trójnik 300/300/300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.3 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-Trójnik 300/100/300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik 100/100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.3 1109-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.300 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Komora zasuw na rurociągu ścieków z pompowni ścieków wiejskich, studnia rewizyjno serwisowa na rurociągu ścieków surowych pomiędzy studniami rozprężnymi			
30	KNNR 4 d.4 1410-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
		0,25+0,25	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
31	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.4 1429-01	Osadzenie włazów szczelnych w pokrywie komory	sz.t		
		2	sz.t	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34	KNNR 4 d.4 0111-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-mufa	złącz.		
		1+2	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-trójnik	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.4 1016-07	Dekiel z aisi 304 z otworami do skręcenia z kołnierzem tulei pn16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.4 1014-03 analogia	Szybko złącze dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.4 1106-03	Zasuwa nożowa dn 100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-Trójnik 300/300/300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	analiza indywidualna	Demontaż z komory regulacyjnej 30.1 zewnętrznej izolacji ze styropianu gr. 10,00 cm	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
43 d.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Wiercenie otworów w ścianie komory regulacyjnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Wiercenie otworów w ścianie studni połączeniowej - zmiany kierunków rurociągów 150 mm (za ogrodzeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie zewnętrznej izolacji ze styropianu gr. 10,00 cm komory regulacyjnej 30.1 (dopasowanie styropianu na kleju, siatka + klej, tynk cienkowarstwowy)	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
5		Zmiana podłączenia rurociągów w komorze regulacyjnej 30.1			
46 d.5	analiza indywidualna	Demontaż rurociągu z aquaparku i podłączenia z komory 22.1 (demontaż łańcuchów uszczelniających 2 kpl., rozkucie spadków w komorze napływowej 1,50 m3, demontaż rur d315	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR-W 7-09 2208-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 355.6 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (rura AISI dn 315) rury dopływowe ścieków surowych do montażu wewnątrz komory 2*8,5	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.5	KNR-W 7-09 2217-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 355.6 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa(kolana 2 szt dn 315, kołnierze 2szt)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.5	KNR-W 7-09 2201-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 350 mm. Śruby M24x110 nierdzewne	styk.		
		6	styk.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.5	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm-kolano dn315 45st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNR-W 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 139.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa(rura AISI110 2szt.x8,50 m)	m		
		8,5+8,5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.5	KNR-W 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa(dn 110 kolana 2 szt. kołnierze ALU 2 szt)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.5	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80-125 mm. Śruby M16x80	styk.		
		6	styk.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.5	KNNR 4 1427-01 analogia	wiercenie otworów 150 mm w płaszczu komory gr. 250 mm do wprowadzenia rur 100 mm z pompowni ścieków wiejskiej i ścieków własnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	analiza indywidualna	Montaż rurociągów w komorze i podłączenie zewnętrzne - uszczelnienie przejść łańcuchami rurociągów 2x315 i 2x110 przez ścianę komory	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	analiza indywidualna	wypełnienie keramzytem i wykonanie płyty betonowej + zabezpieczenie powierzchni betonu elastyczną dwuskładnikową izolacją mineralno-polimerową	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
59 d.5	KNNR 4 1420-03 analogia	montaż zastawek przy regulatorach przepływu RP.3011/1 i RP3011/2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNNR 4 1703-07 analogia	Obejma siódłowa elektrooporowa 315/50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe nierdzewne o śr. nominalnej 50 mm+złączka do węża)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zmiana podłączenia rurociągów w komorze regulacyjnej 22.1			
62 d.6	analiza indywidualna	demontaż rurociągu ścieków surowych miejskich z komory zasuw (demontaż łańcuchów uszczelniających 2 kpl., rozkucie spadków w komorze napływowej 1,50 m3, demontaż rur d315)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR-W 7-09 2208-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 355.6 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (rura AISI dn 315) rury dopływowe ścieków surowych do montażu wewnątrz komory 2*8,5	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.6	KNR-W 7-09 2217-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 355.6 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa(kolana 2 szt dn 315, kołnierze 2szt)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.6	KNR-W 7-09 2201-07	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 350 mm. Śruby M24x110 nierdzewne	styk.		
		6	styk.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.6	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.6	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm-kolano dn315 45st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.6	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.6	analiza indywidualna	montaż rurociągów w komorze i podłączenie zewnętrzne - uszczelnienie przejść łańcuchami rurociągów 2x315 i 2x110 przez ścianę komory	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.6	analiza indywidualna	wypełnienie keramzytem i wykonanie płyty betonowej + zabezpieczenie powierzchni betonu elastyczną dwuskładnikową izolacją mineralno-polimerową	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
7		Prace geodezyjne			
71 d.7	analiza indywidualna	wytyczenie przebiegu rurociągów i kabli energetycznych i sterujących w terenie	msc		
		8	msc	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.7	analiza indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000