
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielna i Stara Droga w Komorowie Wsi
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Chudzicka (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 2-01 0324-04	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <kanal DN200>((4,46+4,35)/2*11+(4,35+3,83)/2*55+(3,83+3,4)/2*47+(3,4+3,2)/2*22,5+(2,94+3,27)/2*91,5+(3,74+3,52)/2*152,5+(3,77+2,99)/2*43,5)*2	m ² m ²	 3 004,545	
					RAZEM	3 004,545
11 d.1	KNNR 1 0315-05	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN1200>2,5*(3,05+4,65+4,04+3,57+4,06+4,07+4,08+3,91+3,82+3,29)*4 <studnie DN425>1,5*(3,83+3,4+3,2+3,09+3,88+3,68)*4 <przepompownia DN1500>3,5*5,1*4	m ² m ² m ² m ²	 385,400 126,480 71,400	
					RAZEM	583,280
12 d.1	KNNR 1 0315-01	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN1200>2,5*(2,79+2,06+2,97)*4 <studnie DN425>1,5*(2,55+2,93+2,92+2,66+2,47+2,45)*4	m ² m ² m ²	 78,200 95,880	
					RAZEM	174,080
13 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 6*1,5	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
15 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 29	kpl. kpl.	 29,000	
					RAZEM	29,000
16 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.13	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.15	kpl. kpl.	 29,000	
					RAZEM	29,000
18 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypiania poz.4E-poz.25*0,2-poz.26-poz.27-poz.28-poz.29-3,14*0,2^2/4*poz.30-3,14*0,16^2/4*poz.33-3,14*0,09^2/4*poz.34-poz.43-poz.44-3,14*1,4^2/4*(2,72+2,55+1,56+4,15+3,54+3,07+2,47+0,56+3,57+3,58+3,41+3,32+2,79)-3,14*1,7^2/4*4,6-3,14*0,425^2/4*(3,63+3,2+3,0+2,89+3,68+3,48)-poz.62*0,2-poz.60*0,27	m ³ m ³	 2 144,776	
					RAZEM	2 144,776
19 d.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-03	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.18	m ³ m ³	 2 144,776	
					RAZEM	2 144,776
20 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię poz.4E-poz.19	m ³ m ³	 881,838	
					RAZEM	881,838
2 45111240-2			Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
21 d.2	KNR 2-01 0607-01	SST 01-00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m (40+(208-113)+245+152+43)*2	szt. szt.	 1 150,000	
					RAZEM	1 150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 2-01 0607-02	SST 01-00	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 113*2+10	szt. szt.	 236,000	
					RAZEM	236,000
23 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody z agregatów pompowych 24*100	godz. godz.	 2 400,000	
					RAZEM	2 400,000
24 d.2	KNR 2-01 0616-01	SST 01-00	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm poz.1*1000	m m	 929,000	
					RAZEM	929,000
3	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
25 d.3	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka z piasku <pod kanał DN 80>poz.34*0,8 <pod kanał Dn 160>poz.33*0,9 <pod kanał DN 200> poz.30*1	m ² m ² m ²	 210,400 14,760 638,700	
					RAZEM	863,860
26 d.3	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie>2,5*2,5*0,2*14+1,5*1,5*0,2*12	m ³ m ³	 22,900	
					RAZEM	22,900
27 d.3	KNNR 4 1411-01	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm <przepompownia>3,5*3,5*0,1	m ³ m ³	 1,225	
					RAZEM	1,225
28 d.3	KNNR 4 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5 14*2,5*2,5*0,05	m ³ m ³	 4,375	
					RAZEM	4,375
29 d.3	KNNR 4 1410-03	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 3,5*3,5*0,05	m ³ m ³	 0,613	
					RAZEM	0,613
30 d.3	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 649,5-9*1,2	m m	 638,700	
					RAZEM	638,700
31 d.3	KNNR 4 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki D 200/200/200 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 4 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90st 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 16,4	m m	 16,400	
					RAZEM	16,400
34 d.3	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	SST 04-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 263	m m	 263,000	
					RAZEM	263,000
35 d.3	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	SST 04-11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - łuki 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	SST 04-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			poz.34/3	złącz.	87,667	
					RAZEM	87,667
37 d.3	KNR-W 2- 18 0213- 06 analogia	SST 04-11	Zasuwa wrzecionowa z obudową o śr.200 mm montowana na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 02 analogia	SST 04-11	Zasuwa nożowa samouszczelniająca żeliwna DN 80 międzykołnierzowa do zabudowy w studni	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - watawka montazowo-demontażowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik DN 80/80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy X	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 2- 18 0112- 01 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-11	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.3	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-11	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
			0,2*0,2*0,5*2+0,3*1	m ³	0,340	
					RAZEM	0,340
44 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
			poz.30*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.30+poz.33*0,46-3,14*0,16^2/4*poz.33+poz.34*0,39-3,14*0,09^2/4*poz.34	m ³	407,407	
					RAZEM	407,407
45 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-11	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.34	m	263,000	
					RAZEM	263,000
46 d.3	KNNR 4 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			14	stud.	14,000	
					RAZEM	14,000
47 d.3	KNNR 4 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	kalk. włas- na	SST 04-11	Montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i zasilaniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 4-01 0208-01	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
50 d.3	KNNR 4 2017-07	SST 04-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne	przej- ście przej- ście	34,000	
			poz.49			
					RAZEM	34,000
51 d.3	KNNR 4 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" typ IV DN 200 o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu C (40t)	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
52 d.3	KNR 2-18 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.30	m	638,700	
					RAZEM	638,700
53 d.3	KNR 2-18 0802-01 analogia	SST 04-11	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
54 d.4	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(5+3,5+43,5+3)*2	m	110,000	
					RAZEM	110,000
55 d.4	KNR AT- 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			(5+3,5+43,5+3)*1,2	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
56 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.55*0,1*1,4	m ³	9,240	
					RAZEM	9,240
57 d.4	KNR 2-31 0804-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			(170+203+150+6+4+3+3)*1,5	m ²	808,500	
					RAZEM	808,500
58 d.4	KNR 2-31 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.55	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
59 d.4	KNR 2-31 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.58	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
60 d.4	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.59	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
61 d.4	KNNR 6 0204-01 z. o.2.6. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z rozbiórki	m ²		
			poz.57	m ²	808,500	
					RAZEM	808,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 6	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - robo- ty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.4	0204-05 z. o.2.6. 9901-02		poz.61	m ²	808,500	
					RAZEM	808,500