
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków
45233200-1 Roboty w zakresie ró nych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodoci gowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wspólnoty Wiejskiej, Rodzinnej i Sokołowskiej w Sokołowie
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRAN A : Sanitarna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,7665+0,0166+0,0077	km km	 0,791	
					RAZEM	0,791
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30*2*(3+2)	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
4 d.1	KNR 2-01 0607-01	SST 01-00	Igłofiltr o r. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki na gł boko do 4 m 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 2-01 0616-01	SST 01-00	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- r. 80-125 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
6 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody z aparatu igłofiltrowego 24*2	godz. godz.	 48,000	
					RAZEM	48,000
7 d.1	KNR 2-01 0206-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km <pod komory przeciskowe>2,00*2*3*24+3,2*2*3*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,8	m ³ m ³	 326,400 ===== 326,400 261,120	
					RAZEM	261,120
8 d.1	KNR 2-01 0301-02	SST 01-00	R czne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (kat. gruntu III) poz.7A*0,2	m ³ m ³	 65,280	
					RAZEM	65,280
9 d.1	KNR 2-01 0326-08	SST 01-00	Umocnienie pionowych cian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórk 2,00*(2+3)*2*24+3,2*(2+3)*2	m ² m ²	 512,000	
					RAZEM	512,000
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - pod-sypka pod wodoci g z piasku 26*2*3	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
11 d.1	KNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur Krotno = 2 poz.10*0,5	m ³ m ³	 78,000	
					RAZEM	78,000
12 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km - do-wóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.7A-poz.10*0,2-poz.11-poz.44-poz.63*0,27-poz.60*0,21	m ³ m ³	 177,300	
					RAZEM	177,300
13 d.1	KNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłu nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zag sz-czenia Js=0.98) poz.12	m ³ m ³	 177,300	
					RAZEM	177,300
14 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo 10 km - wy-wóz nadmiaru gruntu na zwałk poz.7A-poz.13	m ³ m ³	 149,100	
					RAZEM	149,100
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.2 18 0110- 06 analogia	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czolowego o r. zewn trznej 160 mm 285,5/6	zł cz. zł cz.	 47,583	
					RAZEM	47,583
16	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czolowego o r. zewn trznej 110 mm (481+16,6+7,7)/6	zł cz. zł cz.	 84,217	
					RAZEM	84,217
17	KNR-W 2- d.2 18 0306- 06	SST 04-12	Przewierty o długo ci do 40 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - rury PE100RC SDR17 D160 285-3	m m	 282,000	
					RAZEM	282,000
18	KNR-W 2- d.2 18 0306- 02	SST 04-12	Przewierty o długo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - rury stalowe DN 250 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0309- 01	SST 04-12	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0306- 06 analogia	SST 04-12	Przewierty o długo ci do 40 m maszyn do wierce poziomych w gruntach kat.III-IV - rury PE100RC SDR17 D110 481+16,6+7,7-17	m m	 488,300	
					RAZEM	488,300
21	KNR-W 2- d.2 18 0306- 02	SST 04-12	Przewierty o długo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - rury stalowe DN 200 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0309- 01	SST 04-12	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki PVC ci nieniowe dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 110 mm - nasuwka 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójk T DN 100/80 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójk T DN 150/80 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójk T DN 150/150 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - czwórnik TT DN100/80 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa DN150/100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 80 mm - wykopy umocnione -kolano kołnoierzowe ze stopk DN80	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz lepy X	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kołnierz lepy X	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - prostka dwukołnierzowa DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka przejściowa e-liwo/PVC "FW" DN100/D110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE, PEHD o po- ł czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na lu ny koł- nierz) o r. zewn trznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja koł- nierzowa DN 150/160	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE, PEHD o po- ł czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na lu ny koł- nierz) o r. zewn trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleja koł- nierzowa DN 100/110	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE, PEHD o po- ł czeniach zgrzewano-kołnierzowych o r. zewn trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - kolano D110/90st	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE, PEHD o po- ł czeniach zgrzewano-kołnierzowych o r. zewn trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - kolano D110/45st	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE, PEHD o po- ł czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na lu ny koł- nierz) o r. zewn trznej 160-225 mm - wykopy umocnione - kolano D160/30st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 2- 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgieniowych PE, PEHD o po- łżeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o r. zewn. trz. 160-225 mm - wykopy umocnione - kolano D160/90st 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 2- 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty podziemne z samoczynnym odwodnieniem o r. 80 mm 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
41 d.2	KNR-W 2- 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwki eliwno-kołnierzowe z obudowy o r. 80 mm z nasuwkami 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
42 d.2	KNR-W 2- 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwki eliwno-kołnierzowe z obudowy i miękim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
43 d.2	KNR-W 2- 18 0205- 04	SST 04-13	Zasuwki eliwno-kołnierzowe z obudowy o r. 150 mm z nasuwkami 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 2- 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe 42*0,2	m ³ m ³	 8,400	
					RAZEM	8,400
45 d.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o r. nom. do 100 mm 8	prob. prob.	 8,000	
					RAZEM	8,000
46 d.2	KNR 2-18 0802-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o r. nom. 150 mm 3	prob. prob.	 3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za kącie 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100 0,5	10m różn. 10m różn.	 0,500	
					RAZEM	0,500
49 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za kącie 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 150 8,5	10m różn. 10m różn.	 8,500	
					RAZEM	8,500
50 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za kącie 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100 0,5	10m różn. 10m różn.	 0,500	
					RAZEM	0,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za ka de 10 m ró nicy długo ci (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 150 8,5	10m ró n. 10m ró n.	 8,500	
					RAZEM	8,500
3	45233200- 1		Roboty w zakresie ró nych nawierzchni			
53	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8*3*4	m ² m ²	 96,000	
					RAZEM	96,000
54	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4*10	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
55	KNR AT- d.3 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 7*2*3	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
56	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bo ci 20 cm poz.55	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
57	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odleglo 10 km poz.55*0,1*1,4+poz.56*0,2	m ³ m ³	 14,280	
					RAZEM	14,280
58	KNR 2-31 d.3 0104-01	SST 05-05	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykona- nie i zag szczenie r czne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm poz.53	m ² m ²	 96,000	
					RAZEM	96,000
59	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem r cznym - 3 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu poz.53	m ² m ²	 96,000	
					RAZEM	96,000
60	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej poz.53	m ² m ²	 96,000	
					RAZEM	96,000
61	KNR 2-31 d.3 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo warstwy po zag szcze- niu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w - szych ni 2.5 m poz.55	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
62	KNR 2-31 d.3 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa wi ca asfaltowa - grubo po zag szcz. 4 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.61	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
63	KNR 2-31 d.3 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa cieralna asfaltowa - grubo po zag szcz. 3 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.62	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000