
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 w ul. Torfowej i Jarz binowej w Regułach
ADRES INWESTYCJI : ul. Torfowa i Jarz binowa w Regułach
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzicka (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 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 budow i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu 0,4465+0,009	km km	 0,456	
					RAZEM	0,456
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa poz.1*1000*2+2	m m	 914,000	
					RAZEM	914,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	 914,000	
					RAZEM	914,000
4 d.1	KNR 2-01 0217-06	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,05*455,5*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,8	m ³ m ³	 840,398 ===== 840,398 672,318	
					RAZEM	672,318
5 d.1	KNR 2-01 0607-01	SST 01-00	Igłofiltr o r. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpo rednio bez ob- sypki na gł boko do 4 m 180	szt. szt.	 180,000	
					RAZEM	180,000
6 d.1	KNR 2-01 0616-02	SST 01-00	Ruroci gi stalowe kołnierzone tymczasowe- r. 150-200 mm 180	m m	 180,000	
					RAZEM	180,000
7 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 24*20	godz. godz.	 480,000	
					RAZEM	480,000
8 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, ko- lektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym; gł boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m poz.4A*0,2	m ³ m ³	 168,080	
					RAZEM	168,080
9 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) 2,05*455,5*2	m ² m ²	 1 867,550	
					RAZEM	1 867,550
10 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Uło enie rur osłonowych AROTA 1*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
13 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłó a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - podsypka pod wodoci g z piasku (445,5-7)*0,9	m ² m ²	 394,650	
					RAZEM	394,650

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur Krotno = 2 455,5*0,9*0,41-3,14*0,11^2/4*455,5	m ³ m ³	 163,753	 RAZEM 163,753
17	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłu nych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zaq szcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za- q szczenia Js=0.98) poz.4A-poz.15*0,2-poz.16-3,14*0,11^2/4*(poz.19+poz.21)-poz.35- poz.46*0,32-poz.53*0,2	m ³ m ³	 568,028	 RAZEM 568,028
18	KNR 2-01 d.1 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 samowyładowczymi na odległo 10 km - wy- wóz nadmiaru gruntu na zwalk poz.4A-poz.17	m ³ m ³	 272,370	 RAZEM 272,370
2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
19	KNR-W 2- d.2 18 0109- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione 446,5	m m	 446,500	 RAZEM 446,500
20	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czółowego o r. zewn trznej 110 mm poz.19/6	zł cz. zł cz.	 74,417	 RAZEM 74,417
21	KNR-W 2- d.2 18 0108- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - ruroci gi ci nieniowe z rur PVC ł czone na wcisk o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione 9	m m	 9,000	 RAZEM 9,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0309- 01	SST 04-13	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych stalowych 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN100/80 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN100/100 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
25	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 - prostka dwukołnierzowa 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
26	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 - kolana ze stopk N DN80 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 110 mm - wykopy umocnione - kształtka przeji ciowa eliwo/PVC FW - eliwo 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - kolano 45 st	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC cięgieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 110 mm - nasuwka	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pionowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o r. 80 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy eliwno-klinowe owalne kołnierzowe z obudową o r. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy eliwno-klinowe owalne kołnierzowe z obudową o r. 100 mm z nasuwką	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy eliwno-klinowe owalne kołnierzowe z obudową o r. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			18*0,3	m ³	5,400	
					RAZEM	5,400
36	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.19+poz.21	m	455,500	
					RAZEM	455,500
37	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o r. nom. do 100 mm	prob.		
			4	prob.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m rurociągu długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100	10m ró n. 10m ró n.		
			5,5		5,500	
					RAZEM	5,500
40	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m rurociągu długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100	10m ró n. 10m ró n.		
			5,5		5,500	
					RAZEM	5,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233200-1		Roboty w zakresie ró nych nawierzchni			
42	KNR AT-03 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5*2+2	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
43	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 8 cm 5*0,9	m ² m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
44	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładow- czymi na odległo 10 km poz.43*0,08*1,4	m ³ m ³	0,504	
					RAZEM	0,504
45	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*(2+4,5)	m ² m ²	9,750	
					RAZEM	9,750
46	KNR 2-31 d.3 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po za- g szczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.42+poz.45	m ² m ²	21,750	
					RAZEM	21,750
47	KNR 2-31 d.3 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02 0114-08	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubo ci po za- g szczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.46	m ² m ²	21,750	
					RAZEM	21,750
48	KNR 2-31 d.3 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa wi ca asfaltowa - grubo po zag szczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.43	m ² m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
49	KNR 2-31 d.3 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 0310-06	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa cierałna asfaltowa - grubo po zag szczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.48	m ² m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
50	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.45	m ² m ²	9,750	
					RAZEM	9,750
51	KNR 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% kost- ki z odzysku, 20% kostki nowej poz.50	m ² m ²	9,750	
					RAZEM	9,750
52	KNR 2-31 d.3 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 06-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - gru- bo po zag szczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m 65*1	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
53	KNR 2-31 d.3 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02 0204-06	SST 06-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - gru- bo po zag szczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.52	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
54	KNR 2-01 d.3 0505-04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.1*1000*2-poz.48-poz.51-poz.52	m ² m ²	832,750	
					RAZEM	832,750