
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków
45233200-1 Roboty w zakresie robót nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna w Regulach
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regulki, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 3 sierpień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 sierpień 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	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 kanału	km		
			0,232+0,005+0,006+0,004+0,007	km	0,254	
					RAZEM	0,254
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			(poz.1*1000+2)*2	m	512,000	
					RAZEM	512,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	512,000	
					RAZEM	512,000
4 d.1	KNR 2-01 0607-01	SST 01-00	Igłofiltry o r. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez ob- sypki na gł boko do 4 m	szt.		
			poz.1*1000+4*5	szt.	274,000	
					RAZEM	274,000
5 d.1	KNR 2-01 0616-02	SST 01-00	Ruroci gi stalowe kołnierzowe tymczasowe- r. 150-200 mm	m		
			poz.1*1000	m	254,000	
					RAZEM	254,000
6 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.		
			24*25	godz.	600,000	
					RAZEM	600,000
7 d.1	KNR 2-01 0218-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <kanał DN200>((3,06+3,07)/2*37,5+(3,07+3,13)/2*48,5+(3,13+2,94)/ 2*48,5+(2,94+2,61)/2*49+(2,61+2,30)/2*48,5)*1 <kanał DN160>((3,04+2,36)/2*4,5+(2,61+2,20)/2*6+(2,57+2,29)/2*4+ (2,30+2,17)/2*6,5)*0,9 A (suma cz ciowa) ----- <studnie DN1200>2,5*2,5*(3,37+3,43+3,24+2,91+2,70) <studnie DN425>1,5*1,5*(2,36+2,20+2,29+2,17) B (suma cz ciowa) ----- 118,108 ===== C (obliczenia pomocnicze) ----- 831,381 ----- poz.7C*0,8	m ³	667,528 45,745 713,273 97,813 20,295 118,108 ===== 831,381 ----- 665,105	
					RAZEM	665,105
8 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory 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.7A-((2,94+2,61)/2*49+(2,61+2,30)/2*48,5))*0,2	m ³		
				m ³	91,646	
					RAZEM	91,646
9 d.1	KNR 2-01 0317-0801	SST 01-00	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym; gł boko do 6.0 m, szeroko 0.8-3.0 m poz.7A*0,2-poz.8	m ³		
				m ³	51,009	
					RAZEM	51,009
10 d.1	KNR 2-01 0309-02	SST 01-00	R czne wykopy obiektowe ze skarpami lub o cianach pionowych wykonywane przy u yciu przeno nika ta mowego - kat.qr.III poz.7B*0,2	m ³		
				m ³	23,622	
					RAZEM	23,622
11 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <kanał DN200>((2,94+2,61)/2*49+(2,61+2,30)/2*48,5)*2 <kanał DN160>((3,04+2,36)/2*4,5+(2,61+2,20)/2*6+(2,57+2,29)/2*4+ (2,30+2,17)/2*6,5)*2	m ² m ² m ²	 510,085 101,655	
					RAZEM	611,740
12 d.1	KNR 2-01 0324-04	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł b.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III- IV wraz z rozbiórk <kanał DN200>((3,06+3,07)/2*37,5+(3,07+3,13)/2*48,5+(3,13+2,94)/ 2*48,5)*2	m ² m ²	 824,970	
					RAZEM	824,970

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1 0315-05	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn. trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN1200>2,5*(3,37+3,43+3,24)*4	m ² m ²	 100,400	
					RAZEM	100,400
14	KNNR 1 d.1 0315-01	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn. trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN1200>2,5*(2,91+2,70)*4 <studnie DN425>1,5*(2,36+2,20+2,29+2,17)*4	m ² m ² m ²	 56,100 54,120	
					RAZEM	110,220
15	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podł. nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag. szczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu. nym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zag. szczenia Js=0.98) poz.7C-poz.17*0,2-poz.18-poz.19-poz.23-poz.31*0,2-3,14*0,2^2/4* poz.20-3,14*0,16^2/4*poz.21-3,14*1,4^2/4*(2,87+2,93+2,74+2,41+ 2,10)-3,14*0,425^2/4*(2,16+2,00+2,09+1,97)	m ³ m ³	 542,684	
					RAZEM	542,684
16	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 samowładowczymi na odległo. 5 km poz.7C-poz.15	m ³ m ³	 288,697	
					RAZEM	288,697
2 45231300-8			Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci. gów i rurowi. gów do odprowadzania cieków			
17	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podł. a z materiałów sypkich o grubo. ci 20 cm - podsypka z piasku <pod kanał DN 160>poz.21*0,9 <pod kanał DN 200> poz.20*1	m ² m ² m ²	 19,800 232,000	
					RAZEM	251,800
18	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 01-00	Podł. a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie>2,5*2,5*0,2*5+1,5*1,5*0,2*4	m ³ m ³	 8,050	
					RAZEM	8,050
19	KNNR 4 d.2 1410-01	SST 01-00	Podł. a betonowe o grubo. ci 5 cm z betonu B7,5 5*2,5*2,5*0,05	m ³ m ³	 1,563	
					RAZEM	1,563
20	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC ł. czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 232	m m	 232,000	
					RAZEM	232,000
21	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 04-11	Kanały z rur PVC ł. czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.1*1000-poz.20	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
22	KNNR 4 d.2 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe ł. czone na wcisk o r. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik D200/160 45st 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko. ci 30 cm ponad rur poz.20*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.20+-poz.21*0,46-3,14*0,16^2/4*poz.21	m ³ m ³	 98,153	
					RAZEM	98,153
24	KNNR 4 d.2 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kr. gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. bok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.2 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kr. gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka. de 0.5 m ró. nicy gł. b. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,000	
					RAZEM	-5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o r 425 mm - zamkni cie rur teleskopow 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
27	KNNR 4-01 d.2 0208-01	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 10 cm 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
28	KNNR 4 d.2 2017-07	SST 04-11	Przej cia przez cian betonow o grubo ci 15-20 cm dla ruroci - gów o r. 150-200 mm - przej cie szczelne poz.27	przej- cie przej- cie	 14,000	
					RAZEM	14,000
29	KNNR 2-18 d.2 0804-02	SST 04-11	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r.nom. 200 mm poz.20	m m	 232,000	
					RAZEM	232,000
30	KNNR 2-18 d.2 0804-01 analogia	SST 04-11	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r. nom. 150 mm poz.21	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
3	45233200-1		Roboty w zakresie ró nych nawierzchni			
31	KNNR 6 d.3 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 w szych ni 2.5 m poz.1*1000*2	m ² m ²	 508,000	
					RAZEM	508,000
32	KNNR 6 d.3 0204-05 z. o.2.6. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m poz.31	m ² m ²	 508,000	
					RAZEM	508,000