
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 ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Stokrotek w Nowej Wsi
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 luty 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 budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03					
	analogia		0,203+0,026	km	0,229	
					RAZEM	0,229
2	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		(poz.1*1000+2)*2	m	462,000	
					RAZEM	462,000
3	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	462,000	
					RAZEM	462,000
4	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	618,650	
d.1	0218-02		<kanał DN200>((3,56+3,47)/2*8+(3,47+3,36)/2*81,5+(3,36+2,92)/2*49+(2,92+1,99)/2*64,5)*1		64,504	
			<kanał DN160>((3,31+2,23)/2*4,3+(3,36+2,23)/2*4,6+(2,92+2,7)/2*8,9+(2,47+2,45)/2*8,9)*0,9		683,154	
			A (suma częściowa)		105,000	
			<studnie DN1200>2,5*2,5*(3,86+3,77+3,66+3,22+2,29)		13,005	
			<studnie DN425>1,5*1,5*(3,31+2,47)		118,005	
			B (suma częściowa)		801,159	
			C (obliczenia pomocnicze)		640,927	
			poz.4C*0,8	m ³		
					RAZEM	640,927
5	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	57,471	
d.1	0317-0501		(poz.4A-((3,56+3,47)/2*8+(3,47+3,36)/2*81,5+(3,36+2,92)/2*49)*1+((3,31+2,23)/2*4,3+(3,36+2,23)/2*4,6+(2,92+2,7)/2*8,9+(2,47+2,45)/2*8,9)*0,9)*0,2	m ³		
					RAZEM	57,471
6	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	79,160	
d.1	0317-0801		poz.4A*0,2-poz.5	m ³		
					RAZEM	79,160
7	KNR 2-01	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m ³	23,601	
d.1	0309-02		poz.4B*0,2	m ³		
					RAZEM	23,601
8	KNR 2-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	316,695	
d.1	0322-02		<kanał DN200>((2,92+1,99)/2*64,5)*2	m ²	143,342	
			<kanał DN160>((3,31+2,23)/2*4,3+(3,36+2,23)/2*4,6+(2,92+2,7)/2*8,9+(2,47+2,45)/2*8,9)*2	m ²		
					RAZEM	460,037
9	KNR 2-01	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	m ²	920,605	
d.1	0324-04		<kanał DN200>((3,56+3,47)/2*8+(3,47+3,36)/2*81,5+(3,36+2,92)/2*49)*2	m ²		
					RAZEM	920,605
10	KNNR 1	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	m ²	145,100	
d.1	0315-05		<studnie DN1200>2,5*(3,86+3,77+3,66+3,22)*4	m ²	19,860	
			<studnie DN425>1,5*3,31*4	m ²		
					RAZEM	164,960
11	KNNR 1	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	m ²	22,900	
d.1	0315-01		<studnie DN1200>2,5*2,29*4	m ²	14,820	
			<studnie DN425>1,5*2,47*4	m ²		
					RAZEM	37,720

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2- d.1 18 0901- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
			1*2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNR-W 2- d.1 18 0903- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0901- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.12	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.1 18 0903- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.14	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) poz.4C-poz.19*0,2-poz.20-poz.21-poz.25-poz.37-poz.44*0,13-poz.46*0,2-3,14*0,2^2/4*poz.22-3,14*0,16^2/4*poz.23-3,14*1,4^2/4*(3,36+3,27+3,16+2,72+2,29)-3,14*0,425^2/4*(3,21+2,27)	m ³ m ³	542,600	
					RAZEM	542,600
18	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.4C-poz.17	m ³ m ³	258,559	
					RAZEM	258,559
2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
19	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka z piasku <pod kanał DN 160> poz.23*0,9 <pod kanał DN 200> poz.22*1	m ² m ² m ²	23,760 203,000	
					RAZEM	226,760
20	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie>2,5*2,5*0,2*5+1,5*1,5*0,2*2	m ³ m ³	7,150	
					RAZEM	7,150
21	KNNR 4 d.2 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5 5*2,5*2,5*0,05	m ³ m ³	1,563	
					RAZEM	1,563
22	KNNR 4 d.2 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 203	m m	203,000	
					RAZEM	203,000
23	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 26,4	m m	26,400	
					RAZEM	26,400
24	KNNR 4 d.2 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki 6	szt szt	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
			poz.22*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.22+-poz.23*0,46-3,14*0,16^2/4*poz.23	m ³	82,451	
					RAZEM	82,451
26 d.2	KNNR 4 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			15	stud.	15,000	
					RAZEM	15,000
27 d.2	KNNR 4 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - wkładka in situ	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk 45 st	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - redukcja D200/160	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
32 d.2	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	13,000	
			poz.31			
					RAZEM	13,000
33 d.2	KNR-W 2- 18 0416- 01 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kolano 90 st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2- 18 0416- 01 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik D150/150/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2- 18 0403- 01 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową - wykopy umocnione	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2- 18 0507- 02	SST 04-11	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
			(0,8+2*0,6)*poz.35	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2- 18 0508- 02	SST 04-11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami, obetonowanie przepadu betonem hydrotechnicznym B20 z dodatkiem środka uszczelniającego	m ³		
			0,8*0,6*poz.35-3,14*0,15^2/4*poz.35	m ³	0,462	
					RAZEM	0,462
38 d.2	KNR-W 2- 18 0612- 03	SST 04-11	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.36	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-18	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02		poz.22	m	203,000	
					RAZEM	203,000
40	KNR 2-18	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01		analogia	m	26,400	
			poz.23	m	26,400	
					RAZEM	26,400
3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
41	KNR 2-31	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0807-01		1,5*4,5	m ²	6,750	
					RAZEM	6,750
42	KNR 2-31	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0802-07			m ²	6,750	
	0802-08		poz.41	m ²	6,750	
					RAZEM	6,750
43	KNR 4-01	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11			m ³	1,350	
	0108-12		poz.42*0,2	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
44	KNR 2-31	SST 05-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0104-01		poz.41	m ²	6,750	
					RAZEM	6,750
45	KNR 2-31	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-05		poz.41	m ²	6,750	
					RAZEM	6,750
46	KNNR 6	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0204-01 z.			m ²	451,250	
	o.2.6.		poz.1*1000*2-poz.41	m ²	451,250	
	9901-02				RAZEM	451,250
47	KNNR 6	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0204-05 z.			m ²	451,250	
	o.2.6.		poz.46	m ²	451,250	
	9901-02				RAZEM	451,250