

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 robót nawierzchniowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Filmowej i Reja w Granicy
 ADRES INWESTYCJI : ul. Filmowa i Reja w Granicy, gm. Michałowice
 INWESTOR : Gmina Michałowice
 ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pacyna (Sanitarna)
 DATA OPRACOWANIA : 23 lipiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 23 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
			0,178+0,007	km	0,185	
					RAZEM	0,185
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			(poz.1*1000+2)*2	m	374,000	
					RAZEM	374,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	374,000	
					RAZEM	374,000
4	KNR 2-01 d.1 0206-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.ły ki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km <kanał DN200>((3,02+2,67)/2*29,5+(2,67+3,77)/2*31,2+(3,77+3,44)/2*47,1+(3,44+3,16)/2*23,1+(3,16+3,07)/2*21+(3,07+2,41)/2*25,7)*1 <kanał DN160>((2,47+2,43)/2*1,3+(2,54+2,50)/2*1,2+(2,51+2,47)/2*1,3+(2,42+2,38)/2*1,4+(2,38+2,33)/2*1,7)*0,9 A (suma czciowa) <studnia DN1200>2,5*2,5*2,71 <studnia DN600>2,0*2,0*2,67 <studnie DN425>1,5*1,5*(3,77+3,44+3,16+3,07) B (suma czciowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.4C*0,8	m ³	566,250 15,129 ----- 581,379 16,938 10,680 30,240 ----- 57,858 =====	
				m ³	639,237 511,390	
					RAZEM	511,390
5	KNR 2-01 d.1 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 czynym; gł boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m <kanał DN160>((2,47+2,43)/2*1,3+(2,54+2,50)/2*1,2+(2,51+2,47)/2*1,3+(2,42+2,38)/2*1,4+(2,38+2,33)/2*1,7)*0,9*0,2	m ³		
				m ³	3,026	
					RAZEM	3,026
6	KNR 2-01 d.1 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 czynym; gł boko do 6,0 m, szeroko 0,8-3,0 m <kanał DN200>((3,02+2,67)/2*29,5+(2,67+3,77)/2*31,2+(3,77+3,44)/2*47,1+(3,44+3,16)/2*23,1+(3,16+3,07)/2*21+(3,07+2,41)/2*25,7)*1*0,2	m ³	113,250	
				m ³		
					RAZEM	113,250
7	KNR 2-01 d.1 0308-02	SST 01-00	Rczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku urawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odklad kat. gruntu III-IV poz.4B*0,2	m ³		
				m ³	11,572	
					RAZEM	11,572
8	KNR 2-01 d.1 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzecznie magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km poz.4C*0,2	m ³		
				m ³	127,847	
					RAZEM	127,847
9	KNR 2-01 d.1 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) <kanał DN160>((2,47+2,43)/2*1,3+(2,54+2,50)/2*1,2+(2,51+2,47)/2*1,3+(2,42+2,38)/2*1,4+(2,38+2,33)/2*1,7)*2	m ²	33,619	
				m ²		
					RAZEM	33,619
10	KNR 2-01 d.1 0322-04	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) <kanał DN200>((3,02+2,67)/2*29,5+(2,67+3,77)/2*31,2+(3,77+3,44)/2*47,1+(3,44+3,16)/2*23,1+(3,16+3,07)/2*21+(3,07+2,41)/2*25,7)*2	m ²	1 132,500	
				m ²		
					RAZEM	1 132,500
11	KNNR 1 d.1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł - boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk <studnia DN1200>2,5*2,71*4 <studnia DN600>2,0*2,67*4	m ²	27,100 21,360	
				m ²		
					RAZEM	48,460

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 1 0315-05	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł - boko do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trz-nych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk <studnie DN425>1,5*(3,77+3,44+3,16+3,07)*4	m ² m ²	 80,640	
					RAZEM	80,640
13 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomu-nikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to - ci elementu 4.0 m poz.13	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-01 0211-07	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km - dowóz gruntu do zasypki poz.4C-poz.19*0,2-poz.21-poz.26-poz.42*0,32-poz.44*0,2-3,14*0,20^2/4*poz.22-3,14*0,16^2/4*poz.23-3,14*1,2^2/4*2,21-3,14*0,6^2/4*2,47-3,14*0,425^2/4*(3,57+3,24+2,96+2,87)	m ³ m ³	 341,687	
					RAZEM	341,687
17 d.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mecha-nicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zag szczenia Js=0.98) poz.16	m ³ m ³	 341,687	
					RAZEM	341,687
18 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 4 km - wy-wóz nadmiaru gruntu na zwalk poz.4C-poz.17	m ³ m ³	 297,550	
					RAZEM	297,550
2 45231300 -8			Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
19 d.2	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - podsypka z piasku <pod kanał DN 200> poz.22*1 <pod kanał DN 160>poz.23*0,9	m ² m ² m ²	 177,600 6,210	
					RAZEM	183,810
20 d.2	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo ci 20 cm - pod studnie DN600 i DN425 (2,0*2,0*1+1,5*1,5*4)*0,2	m ³ m ³	 2,600	
					RAZEM	2,600
21 d.2	KNNR 4 1410-02	SST 01-00	Podło a betonowe o grubo ci 10 cm 2,5*2,5*0,1*1	m ³ m ³	 0,625	
					RAZEM	0,625
22 d.2	KNNR 4 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 177,6	m m	 177,600	
					RAZEM	177,600
23 d.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6,9	m m	 6,900	
					RAZEM	6,900
24 d.2	KNR-W 2- 18 0421- 02 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - wkładki in situ 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2- d.2 18 0421- 02 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur	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	86,259	
					RAZEM	86,259
27	KNNR 4 d.2 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	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.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
29	KNR 4-01 d.2 0208-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	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	przei- cie przei- cie		
			poz.29		2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o r 425 mm - za- mkni cie rur teleskopow	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNR 9-20 d.2 0307-01 0307-03	SST 04-11	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych gł boko ci 2.47 m o rednicy 600 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - właz na pier cieniu odci aj cym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR 2-18 d.2 0804-02	SST 04-11	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r.nom. 200 mm	m		
			poz.22	m	177,600	
					RAZEM	177,600
34	KNR 2-18 d.2 0804-01	SST 04-11	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r. nom. 160 mm	m		
			poz.23	m	6,900	
					RAZEM	6,900
3	45233200		Roboty w zakresie ró nych nawierzchni			
	-1					
35	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			28*2	m	56,000	
					RAZEM	56,000
36	KNR AT- d.3 03 0104- 02	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			135*1,0	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
37	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bo ci 20 cm	m ²		
			poz.36	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
38	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładow- czymi na odległo 10 km	m ³		
			poz.36*0,07*1,4+poz.37*0,2	m ³	40,230	
					RAZEM	40,230
39	KNR 2-31 d.3 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po za- g szczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa- sach w szczyh ni 2.5 m	m ²		
			poz.36	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 2-31 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02 0114-08	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- głuszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa- sach w szerszości 2.5 m poz.36	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
41 d.3	KNR 2-31 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa wiązająca asfaltowa - grubość po za- głuszczeniu 4 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszości 2.5 m poz.39	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
42 d.3	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa cieżka asfaltowa - grubość po za- głuszczeniu 3 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszości 2.5 m poz.41	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
43 d.3	KNNR 6 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłuczni kamienno- - warstwa dolna o gr. po uwało- waniu 10 cm (178-28)*4	m ² m ²	 600,000	
					RAZEM	600,000
44 d.3	KNNR 6 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłuczni kamienno- - warstwa górna o gr. po uwało- waniu 10 cm poz.43	m ² m ²	 600,000	
					RAZEM	600,000