

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZĄBKOWICACH ŚL
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚL - OBRĘB SĄDLNO DZ NR 22
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚL
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 15,03,2022

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCO"
mgr inż. Ryszard Babik
57-402 Nowa Ruda,
Os. Wojska Polskiego 11/29
NIP 885-103-97-97 ARCO 890499616
SIEDZISIA BIURA
57-402 Nowa Ruda ul. Kłodzka 11B
tel. biuro: 74 871 96 92, kom. 512 046 520
www.arco-projekty.pl, email: p.p.arco@wp.pl

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15,03,2022

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZĄBKOWICACH-OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CISNIENIOWEJ			
1	KNR-W 2-01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - ANALOGIA - NADZÓR GEODEZYJNY, WYTYCZENIE OBIEKTÓW I GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY Krotność = 2 0,192	km km	0,192	
					RAZEM	0,192
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 191,6*2	m ² m ²	383,200	
					RAZEM	383,200
3	KNR-W 2-01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie (6,6*1+50*2+90*2,5+45*3)*1,1*0,9+2*2*(1,75+2+2,15+2,4+2,7)*0,9	m ³ m ³	501,534	
					RAZEM	501,534
4	KNR-W 2-01 0310-0201	D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% robót wykonywanych ręcznie (6,6*1+50*2+90*2,5+45*3)*1,1*0,1+2*2*(1,75+2+2,15+2,4+2,7)*0,1	m ³ m ³	55,726	
					RAZEM	55,726
5	ANALIZA 01 WŁASNA	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMOCNIECIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT (6,6*1+50*2+90*2,5+45*3)*2	m ² m ²	933,200	
					RAZEM	933,200
6	ANALIZA 01 WŁASNA kalk. własna	D.02.01.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-01 18 0511-02 analogia	D.03.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 191,6*1,1*0,15	m ³ m ³	31,614	
					RAZEM	31,614
9	KNR-W 2-01 18 0511-04 analogia	D.03.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm ANALOGIA ZASYPKA GRUBOSCI 30CM 191,6*1,1*0,30	m ³ m ³	63,228	
					RAZEM	63,228
10	KNR 4 01 1308-05	D.03.03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe 185	m m	185,000	
					RAZEM	185,000
11	KNR 4 01 1009-03	D.03.03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RUROCIĄG KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNY SDR17 6,6	m m	6,600	
					RAZEM	6,600
12	KNR-W 2-01 19 0102-01	D.03.03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 191,6	m m	191,600	
					RAZEM	191,600
13	KNR-W 2-01 01 0312-0401	D.04.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ZASYPYWANIE GRUNTEM RODZIMYM (50*(2-0,7)+90*(2,5-0,7)+45*(3-0,7))*1,1	m ³ m ³	363,550	

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZĄBKOWICACH ŚMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	363,550
14	KNR-W 2-01 0312-0401	D.04.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ANALOGIA - W MIEJSCACH POD KONSTRUKCJĄ PASA DROGOWE ZAGĘSZCZENIE ZA POMOCĄ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALKNEGO - MIESZANKA 0-31,5m DO PARAMETRÓW WYMAGANYCH DLA DANEGO MIEJSCA IS MIN 0,97, POZYCJA OBEJMUJĘ DOSATWĘ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALNEGO (MIESZANKA 0-31,5mm) (6.6*1.1*(1-0.5))	m ³ m ³	 3,630	
					RAZEM	3,630
15	KNNR 4 d.1 1610-04	D.03.03.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm KOLEKTOR GRAWITACYJNY FI315mm 185/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,850	
					RAZEM	1,850
16	KNNR 4 d.1 1610-01	D.03.03.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm KOLEKTOR TŁOCZNY FI 90mm 6,6/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,066	
					RAZEM	0,066
17	KNNR 4 d.1 1413-01 + KNNR 4 1413-02	D.03.03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pokrywą nastudzienną i włazem typu ciężkiego, zabezpieczona zawnątrż abizolem ANALOGIA - STUDNIE BETONOWE KOMPLETNE SYSTEMOWE Z KINETAMI Z POKRYWANMI CIĘŻKIMI W KLASIE D400, STUDNIE GŁĘBOKOSCI: 1,75M 2M 2,15M 2,4M 2,7M 5	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
18	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi ANALOGIA - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ NADMIARU ZIEMI. MIEJSC WYWOZU W ZAKRESIE WYKONAWCY (50*2+90*2,5+45*3)*0,7+2*2*(1,75+2+2,15+2,4+2,7)+191,6*2*0,2 - 3,14*0,5*0,5*(1,75+2+2,15+2,4+2,7)	m ³ m ³	 434,005	
					RAZEM	434,005
2			MONTAŻ PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW			
19	KNR 2-01 d.2 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV WYKOP POD PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW 2,3*2,3*4	m ³ m ³	 21,160	
					RAZEM	21,160
20	KNR 4-01 d.2 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - ANALOGIA - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ NADMIARU ZIEMI. MIEJSC WYWOZU W ZAKRESIE WYKONAWCY 21,26	m ³ m ³	 21,260	
					RAZEM	21,260
21	KNR 2-01 d.2 0322-07	D.02.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) ANALOGIA - UMCNIENIA SYSTEMOWE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIE, ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 50	m ² m ²	 50,000	
					RAZEM	50,000
22	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJACYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 2-02 d.2 0205-01	D.03.03.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, PŁYTA FUNDAMENTOWA Z SUCHEGO BETONU BETON C12/15 beton zwykły z kruszywa naturalnego 2,3*2,3*0,15	m ³ m ³	 0,794	
					RAZEM	0,794

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 11 d.2 0606-01 analogia	D.03.03.01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t ANALOGIA - MONTAŻ KOMPLETNEJ PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW WRAZ Z URZĄDZENIAMI, PODŁĄCZENIEM I ROZRUCHEM TECHNOLOGICZNYM, ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I PROJEKTEM BUDOWLANYM PROJEKT ZAŁĄDADA MONTAŻ URZĄDZENIA W ZBIORNIKU BETONOWYM KTÓREGO STOSUNEK JEGO MASY DO OBJĘTOŚCI POZWALA NA NIWYKONYWANIE DOCIĄŻENIA W PANUJĄCYCH WARUNKACH WODNYCH. W PRZYPADKU ZASTOSOWANIE INNYCH ROZWIĄZAŃ I URZĄDZEŃ NIŻ PRZEEDSTAWIONYCH W PROJEKCIE, WYKONAWCA WINIEN UWZGLĘDNIĆ DODATKOWE FUNDAMENTOWANIE I KOTWIENIE ZBIORNIKA 10	t		
				t	10,000	
					RAZEM	10,000
25	KNR 2-01 d.2 0502-03	D.04.01.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu IV ANALOGIA - ZASYPKA Z KRUSZYWA 0-31,5 PRZEPOMPOWNI CAŁEGO WYKOPU DO UZYSKANIA WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA Is MIN 0,97 2,3*2,3*4-3,14*0,9*0,9-2,3*2,3*0,15	m ³		
				m ³	17,823	
					RAZEM	17,823
26	ANALIZA d.2 WŁASNA	D.03.03.01	WYKONANIE WPIĘCIA PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU TŁOCZNEGO FI 90mm DO ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA FI 110mm 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 1610-01	D.03.03.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej ANALOGIA - PRÓBA SZCZELNOŚCI STUDNI PRZEPOMPOWNI 1	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			UTWARDZENIE PLACU I DOJAZDU DO PRZEPOMPOWNI			
28	KNR 2-01 d.3 0126-01 0126-02	D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 5,5*4,5+4,5*8,5	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
29	KNR 2-31 d.3 0101-03 0101-04	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm 5,5*4,5+4,5*8,5	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
30	KNR 4-01 d.3 0108-05	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II ANALOGIA - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ NADMIARU ZIEMI. MIEJSCE WYWOZU W ZAKRESIE WYKONAWCY (HUMUS DO ZAGOSPODAROWANIA) 63*0,5	m ³		
				m ³	31,500	
					RAZEM	31,500
31	KNNR 6 d.3 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 63	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
32	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	D.04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm STABILIZACJA BETONOWA C5/6 63	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
33	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm MIESZANKA 0-63mm 63	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA 0-31,5mm 63	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
35	KNNR 6 d.3 0105-08	D.06.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 63	m ²		
				m ²	63,000	
					RAZEM	63,000

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZĄBKOWICACHÓŚMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 2-31 0508-03	D.06.02.01	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej ANALOGIA - UKŁADANIE KOSTKI KAMIENNEJ 18/20cm NA PLACU PRZEPOMPOWNI . KOSTKA Z ODZYSKU PRZEKAZANA PRZEZ INWESTORA, ZAŁADUNEK I TRANSPORT KOSTKI PO STRONIE WYKONAWCY 5,5*4,5	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
37 d.3	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA - OBRZEŻA ŁAWA BETONOWA C12/15 (5,5*2+4,5*2)*0,042	m ³ m ³	 0,840	
					RAZEM	0,840
38 d.3	KNR 2-31 0407-05	D.08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
39 d.3	KNR 2-01 0415-02	D.04.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III ANALOGIA - PROFILOWANIE POBOCZA ZIEMNEGO I ZASYPANIE HUMUSEM PRZY PLACU I DOJEZDZIE (5,5*2+4,5*2+8,5*2)*2	m ³ m ³	 74,000	
					RAZEM	74,000

