
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WRAZ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA PARKINGU ORAZ ZATOKI AUTOBU-
SOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W NIECHCICACH
ADRES INWESTYCJI : ul.Szkolna, dz.nr 2436, 2184; Niechcice, gm.Rozprza
INWESTOR : GMINA ROZPRZA
ADRES INWESTORA : 97-340 ROZPRZA UL.SPORTOWA 7
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Gala
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 5 czerwiec 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 5 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Częstochowskiej od granic z miejscowością Kolonia Żuchowice do skrzyżowania z ul. Chrobrego. Inwestycja polegać będzie na układaniu kanałów grawitacyjnych $\varnothing 200$ w wykopie otwartym w poboczu. Pokonanie przeszkody terenowej w postaci jezdni asfaltowej drogi powiatowej - Ul. Częstochowska- na odcinku od studni S.1-S.2, SD.5-SD.6, S16-S66, S11-S51, S8-S43, S7-S37, S4-S22 przewiduje się wykonać za pomocą metody bezwykopowej.

Technologia robót ziemnych - wykopy koparkami podsiębiernymi, wykopy na odkład oraz wykopy ręczne, wywóz na odległość do 5km, wykopy wąsko przestrzenne oszalowane - szalunki stalowe prefabrykowane, skrzyniowe, przesuwne (pełne umocnienie ścian),
Charakterystyka materiałowa:

Kanały:

Kolektor główny $\varnothing 200$ przewidziano z rur PVC klasy S (SDR 34). Rury PVC gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i eksfiltracją ścieków.

Studnie:

Studnie żelbetowe

Zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,2$ m wykonane z betonu C35. W studni należy zamontować stopnie żłazowe żeliwne. Studnie należy zakończyć pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym $\varnothing 0,6$ m klasy D400. Przejścia kanałów dolotowych i wylotowych wykonać jako szczelne. Dennica jako prefabrykowana z wlotami i wylotami zgodnie ze schematem rysunkowym.

Z uwagi na ograniczoną przestrzeń roboczą na trasie kolektora głównego zaprojektowano studnie rewizyjne bezwłazowe TEGRA $\varnothing 600$. W skład studni wchodzi: pokrywa żeliwna D400, rura teleskopowa - teleskopowy adapter , rura karbowana, kineta studzienki. Kaskadowe włączenia do studzienek wykonać należy za pomocą wkładek In-situ.

Studzienki przyłączeniowe zostały przewidziane jako TEGRA $\varnothing 425$. W skład studni wchodzi: pokrywa żeliwna D400, rura teleskopowa, rura karbowana, kineta studzienki. Kaskadowe włączenia do studzienek wykonać należy za pomocą wkładek In-situ.

Technologia robót ziemnych - wykopy koparkami podsiębiernymi, wykopy na odkład oraz wykopy ręczne, wywóz na odległość do 5km, wykopy wąsko przestrzenne oszalowane - szalunki stalowe prefabrykowane, skrzyniowe, przesuwne (pełne umocnienie ścian),

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	445.1272		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm'	m ³	89.2500		89.2500			
2.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	42.8400		42.8400			
3.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt.	15.0000		15.0000			
4.	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V200 - korytka 1000 mm z kształtownikiem żel.	szt.	6.6950		6.6950			
5.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm lite	m	38.7600		38.7600			
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	77.6873		77.6873			
7.	dennica prefabrykowana'	szt.	3.0000		3.0000			
8.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	3.0000		3.0000			
9.	kineta studzienki z PP	szt.	2.0000		2.0000			
10.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000			
11.	zweźka niesymetryczna	szt.	3.0000		3.0000			
12.	uszczelka międzykręgowa samosmarująca	szt.	18.0000		18.0000			
13.	Wpust ściekowy żeliwny kl. D 400 H-115, 3/4 kołnierz, z rusztem uchylnym	szt.	1.0000		1.0000			
14.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000			
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	1.9320		1.9320			
16.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000			
17.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000			
18.	kręgi betonowe wys.250 mm	szt.	2.5000		2.5000			
19.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	7.4400		7.4400			
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	16.7400		16.7400			
21.	piersień wyrównujący	szt.	6.0000		6.0000			
22.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	1.0650		1.0650			
23.	Element denny	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm	szt.	1.0000		1.0000			
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9030		0.9030			
26.	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0670		0.0670			
27.	Pierścień dystansowy	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Nadstawka ściekowa fi50cm	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1170		0.1170			
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.9900		20.9900			
31.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0577		0.0577			
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.4400		11.4400			
33.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1600		0.1600			
34.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.0615		0.0615			
35.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0332		0.0332			
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
37.	gwoździe budowlane	kg	0.6200		0.6200			
38.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0800		0.0800			
39.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0070		0.0070			
40.	zaprawa	m ³	0.0060		0.0060			
41.	Piasek zwykły	m ³	0.0200		0.0200			
42.	Woda	m ³	0.0520		0.0520			
43.	woda	m ³	0.0455		0.0455			
44.	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V200 - ścianka czołowa z kształtownikiem żel.'	szt.	2.6780		2.6780			
45.	ACO Drain Multiline V200S Ruszt	szt.	6.5000		6.5000			
46.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-3.4000		-3.4000			
47.	kręgi betonowe wys.500 mm"	szt.	-2.0000		-2.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
49.	Materiały inne (Materiały)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	31.5834		
2.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	10.5800		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	5.9983		
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.8200		
5.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.2049		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0400		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.2832		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.7438		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.4550		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 155.8	m ³ m ³	155.800	
				RAZEM	155.800
2 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką 62	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka 79.49	m ² m ²	79.490	
				RAZEM	79.490
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka 79.49	m ² m ²	79.490	
				RAZEM	79.490
5 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 79.49	m ² m ²	79.490	
				RAZEM	79.490
6 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 95.38	m ² m ²	95.380	
				RAZEM	95.380
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów gruntu pospółką - pełna wymiana gruntu z pomniejszeniem na podbudowę drogi 0,5m 89.25	m ³ m ³	89.250	
				RAZEM	89.250
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 89.25	m ³ m ³	89.250	
				RAZEM	89.250
2		Roboty montażowe			
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi200x5,9 lita PVC 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
11 d.2	KNR 7-28 0204-10 analogia	Włączenie przyłącza kd do istniejącej studni na sieci kanalizacji deszczowej 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1200 (dennica prefabrykowana, kręgi betonowe DN1200 łączone na uszczelki, pierścienie wyrównujące szt. 2, właz kanałowy żeliwny D400, izolacja zewnętrzna studni Abizolem 2xR+P) 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element dennej, wpust D400) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - przedłużenie ist rur spustowych	m		
d.2	0816-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 2-31	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość	m		
d.2	0606-03	prefabrykatów 15"cm - ACO Drain Multiline V200S H=12cm, kl. ob. D400	m	6.5	
	1000	6.5			
	śc. czoł. 2			RAZEM	6.5
19	KNR 2-02	Przekrycia kanałów odwodnienia liniowego szer. 200 mm - ruszt żel. D	m ²		
d.2	0702-09	6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
20	AW	Przewiert sterowany DN 315 L=4,5m	kpl		
d.2	analiza indy-		kpl	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
21	AW	Opłaty i koszty towarzyszące, np. obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpie-	kpl		
d.2	analiza indy-	czenie terenu budowy i inne	kpl	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000