
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKŁADZIE KARNYM W RACIBÓRZU
ADRES INWESTYCJI : 47-400 RACIBÓRZ, UL. EICHENDORFFA 14
INWESTOR : ZAKŁAD KARNY W RACIBÓRZU
ADRES INWESTORA : 47-400 RACIBÓRZ, UL. EICHENDORFFA 14
BRANŻA : inżynierska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
inż. Krzysztof Arkuszewski

Data opracowania:
luty 2025r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa
1	45122000-8 - Próbne wykopy
2	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne kanalizacji
3	45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu
4	45111240-2 - Roboty w zakresie pompowania ścieków
5	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy sieci kanalizacji
5.1	Rurociągi i uzbrojenie kanalizacji
5.2	Przewiert hydrauliczny - technologia bezwykopowa
5.3	Rury ochronne kanalizacji
5.4	Studzienki
5.5	Rozbiórka istn. studzienek
5.6	Roboty towarzyszące
6	Rozbiórka i odtworzenie drogi
6.1	45111100-9 - Roboty rozbiórkowe
6.2	45233100-0 - Nawierzchnia drogowa
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	STWiOR	45122000-8 - Próbne wykopy			
1	d.1 kalk. własna	Wykop kontrolny metodą mechaniczną bądź/i ręczną w gruntach suchych lub/i nawodnionych	m ³		
		3,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2	d.1 kalk. własna	Zасыpywanie mechaniczne lub/i ręczne wykopów ziemią z odkładu wraz z ich zagęszczeniem zagęszczarkami	m ³		
		3,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2	STWiOR	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne kanalizacji			
3	d.2 kalk. własna	Wykopy metodą mechaniczną bądź/i ręczną pod rurociągi i studzienki oraz inne obiekty w wykopach umocnionych w gruntach suchych i nawodnionych na odkład	m ³		
		- rurociągi fi 315 mm w osłonie rury ochronnej Dn400 <S1-S2 - wykop ujęto w studzienkach S1 i S2> 0	m ³	0,00	
		- rurociągi fi 200 mm <S5-S5.1> 1,0*(2,8-2,2)*(4,5+0,2)	m ³	2,82	
		- studzienki rewizyjne fi 1000 mm wraz z komorami przecisku <S1 wraz z komorą przecisku> 3,2*3,2*(4,3+0,2)	m ³	46,08	
		<S2> 2,2*2,2*(4,31+0,2)	m ³	21,83	
		<S3 wraz z komorą odbiorczą przecisku> 3,2*3,2*(4,85+0,2)	m ³	51,71	
		<S4> 2,2*2,2*(4,75+0,2)	m ³	23,96	
		<S5> 2,2*2,2*(4,65+0,2)	m ³	23,47	
		<S5.1> 2,2*2,2*(4,65+0,2)	m ³	23,47	
		<S6 wraz z komorą startową przecisku> 4,0*3,7*(4,59+0,2)	m ³	70,89	
		<S7> 2,2*2,2*(4,55+0,2)	m ³	22,99	
		- minus objętość rozbieranej podbudowy -poz.36*0,15	m ³	-5,76	
				RAZEM	281,46
4	d.2 kalk. własna na podstawie KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (wywóz na składowisko)	m ³		
		poz.3	m ³	281,46	
				RAZEM	281,46
5	d.2	Oплата за складование земли	m ³		
		poz.4	m ³	281,46	
				RAZEM	281,46
6	d.2 KNR 2-01 0322-04 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) - rurociągi fi 200 mm <S5-S5.1> (2,8-2,2)*(4,5+0,2)*2	m ²		
			m ²	5,64	
				RAZEM	5,64
7	d.2 kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów studzienek i komór w gruntach nawodnionych ściankami szczelnymi metodą tradycyjną (palami szalunkowymi / grodzicami stalowymi) lub metodą bezwibracyjnie pionowo wraz z ich wyciąganiem po zakończeniu robót; głębokość wbicia do 6 m <obwód zabudowy ścianek i komór> <S1 wraz z komorą przecisku> 3,2*4 <S2> 2,2*4 <S3 wraz z komorą przecisku> 3,2*4 <S4> 2,2*4 <S5> 2,2*4 <S5.1> 2,2*4 <S6 wraz z komorą przecisku> (4,0+3,7)*2 <S7> 2,2*4	m		
			m	12,80	
			m	8,80	
			m	12,80	
			m	8,80	
			m	8,80	
			m	8,80	
			m	15,40	
			m	8,80	
				RAZEM	85,00
8	d.2 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka piaskowa o średnicy ziaren 0-2 mm - objętość podsypek rurociągów 1,0*4,0*0,2 - objętość podsypek studzienek <S1 wraz z komorą przecisku> 3,2*3,2*0,2 <S2> 2,2*2,2*0,2 <S3 wraz z komorą przecisku> 3,2*3,2*0,2	m ³		
			m ³	0,80	
			m ³	2,05	
			m ³	0,97	
			m ³	2,05	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S4> 2,2*2,2*0,2 <S5> 2,2*2,2*0,2 <S5.1> 2,2*2,2*0,2 <S6 wraz z komorą przecisku> 4,0*3,7*0,2 <S7> 2,2*2,2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,97 0,97 0,97 2,96 0,97	
				RAZEM	12,71
9 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskowa o średnicy ziaren 0-2 mm rurociągów na wysokość 30cm ponad poz. rurociągów - objętość obsypek rurociągów 1,0*4,0*0,5	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą oznaczeniowo-lokalizacyjną z PE o szerokości 200 mm z wkładką stalową 4,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.2	KNR 2-01 0320-0702	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - przyjęto 5% wykopów zasypywanych ręcznie poz.3*0,05 -poz.8*0,05 -poz.9*0,05 - minus objętość studzienek -3,14*0,5*0,5*(4,3+4,31+4,85+4,75+4,65+4,59+4,55+4,65)*0,05 - minus objętość nowej podbudowy drogowej -poz.36*0,3*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14,07 -0,64 -0,10 -1,44 -0,58	
				RAZEM	11,31
12 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 95% wykopów zasypywanych mechanicznie poz.3*0,95 -poz.8*0,95 -poz.9*0,95 - minus objętość studzienek -3,14*0,5*0,5*(4,3+4,31+4,85+4,75+4,65+4,59+4,55+4,65)*0,95 - minus objętość nowej podbudowy drogowej -poz.36*0,3*0,95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 267,39 -12,07 -1,90 -27,33 -10,94	
				RAZEM	215,15
13 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.11 poz.12	m ³ m ³ m ³	 11,31 215,15	
				RAZEM	226,46
14 d.2		Dostawa piasku do zasypek poz.13*1,08	m ³ m ³	 244,58	
				RAZEM	244,58
3 STWiOR 45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu					
15 d.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
16 d.3	kalk. własna	Odpompowywanie wody oraz zabezpieczenie strefy robót przed zalewaniem wodami gruntowymi i opadowymi. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4 STWiOR 45111240-2 - Roboty w zakresie pompowania ścieków					
17 d.4	kalk. własna	Pompowanie ścieków na czas prowadzonych prac budowlanych w celu trzymania Zakładu w eksploatacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 STWiOR 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy sieci kanalizacji					
5.1 Rurociągi i uzbrojenie kanalizacji					
18 d.5.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk z rur PVC-U, lite z wydłużonym kielichem, sztywność obwodowa SN8, łączone na kielich z uszczelką wargową o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.5.1	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych fi 315 w rurach ochronnych stalowych Dn400 + płozy poślizgowe 2,0	m m	 2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
20 d.5.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk z rur PVC-U, lite z wydłużonym kielichem, sztywność obwodowa SN8, łączone na kielich z uszczelką wargową o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3,0	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.5.1	kalk. własna	Przełączanie istniejącej kanalizacji sanitarnej zgodnie z inspekcją do nowoprojektowanych studzienek kanalizacyjnych <S3> 2 <S4> 1 <S5> 1 <S6> 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	2,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	5,00
22 d.5.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.5.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.5.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.2		Przewiert hydrauliczny - technologia bezwykopowa			
25 d.5.2	kalk. własna	Przewiert hydrauliczny w technologii bezwykopowej metodą sterowanego przecisku hydraulicznego z przewiertem pilotażowym, gdzie ciąg rur stalowych przeciskowych będzie stanowił rurę ochronną salową Dn400 DR17 dla prowadzonych przewodów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur PVC-U o śr. 315 mm ze ścianką litą, kielichowych SN8 kN/m2 wraz z kształtkami (rury przewodowe układać na płozach poślizgowych) wraz z komorą startową i odbiorczą (kompletna dostawa i wykonanie) - Montaż i dostawa <S2-S3> 22,3	m m	22,30	
				RAZEM	22,30
26 d.5.2	kalk. własna	Przewiert hydrauliczny w technologii bezwykopowej metodą sterowanego przecisku hydraulicznego z przewiertem pilotażowym, gdzie ciąg rur stalowych przeciskowych będzie stanowił rurę ochronną salową Dn350 DR17 dla prowadzonych przewodów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur PVC-U o śr. 250mm ze ścianką litą, kielichowych SN8 kN/m2 wraz z kształtkami (rury przewodowe układać na płozach poślizgowych) wraz z komorą startową, odbiorczą i studzienkami pośrednimi (kompletna dostawa i wykonanie) - Montaż i dostawa <S3-S6> 28,8	m m	28,80	
				RAZEM	28,80
5.3		Rury ochronne kanalizacji			
27 d.5.3	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej podziemnej sieci uzbrojenia terenu (wodociąg, kabel energetyczny, kabel teletechniczny, kanalizacja, gazociąg) nienaniesionych na mapie 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.5.3	kalk. własna	Rury ochronne dwudzielne z PE na kablach energetycznych oraz teletechnicznych - Montaż i dostawa 3,0*8	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
5.4		Studzienki			
29 d.5.4	kalk. własna	Montaż i dostawa studni tworzywowej PP Dn1000 z włazem żeliwno - betonowym kl. D - 400 z pokrywą z żeliwa szarego i wypełnieniem z betonu klasy min. C35/45 z trapezową wkładką tłumiącą, pierścieniem betonowym studzienki i wkładkami in-situ dla rur <S1 wys. 4,3m> 1 <S2 wys. 4,31m> 1 <S3 wys. 4,85m> 1 <S4 wys. 4,75m> 1 <S5 wys. 4,65m> 1 <S5.1 wys. 4,65m> 1 <S6 wys. 4,59m> 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S51	<S7 wys. 4,55m> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	8,00
30 d.5.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obłożenia wjazdów kostką brukową 1,5*1,5*6	m ²		
			m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
5.5		Rozbiórka istn. studzienek			
31 d.5.5	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.5.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko)	m ³		
		6,0	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.5.5		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		6,0	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
5.6		Roboty towarzyszące			
34 d.5.6	kalk. własna	Nadzór nad robotami budowlano-instalacyjnymi (nadzór płatny, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Operatorów)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 STWiOR		Rozbiórka i odtworzenie drogi			
6.1		45111100-9 - Roboty rozbiórkowe			
35 d.6.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia do odzysku	m ²		
		2,5*2,5*6+1,5*0,6	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
36 d.6.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - do odzysku	m ²		
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
37 d.6.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do odzysku	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6.2		45233100-0 - Nawierzchnia drogowa			
38 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
39 d.6.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
40 d.6.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu na dodatkową gr. 9 cm	m ²		
		Krotność = 9	m ²	38,40	
		poz.35		RAZEM	38,40
41 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z odzysku	m ²		
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
42 d.6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - podbudowa nowa	m ²		
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
43 d.6.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dodatek o 2 cm gr.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	38,40	
		poz.35		RAZEM	38,40
44 d.6.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
45 d.6.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
		poz.37	m	4,00	
				RAZEM	4,00