
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rudowskiej w Cieszynie

ADRES INWESTYCJI: Ul. Rudowska, Cieszyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Cieszyn

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 43 - 400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Sapeta

DATA OPRACOWANIA: 25.04.2022r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	VAT	Razem	Udział %
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rudowskiej w Cieszynie	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.4	Skrzyżowania z drogami - przecisk pneumatyczny P1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.5	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.6	Przejście nad rowem "bez nazwy"	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.6.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
1.6.2	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rudowskiej w Cieszynie			
1.1	45100000-8	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1 d.1.1	kalk. własna	Przystosowanie do wymogów i warunków specyfikacji technicznej, nadzory branżowe, organizacja zaplecza budowy, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wytyczenie trasy	km		
		0,3099	km	0,310	
				RAZEM	0,310
4 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,3099	km	0,310	
				RAZEM	0,310
5 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(88,7 + 104,1 + 1,5 + 1,5 + 66,8 + 4 + 6,8 + 7,9) * 3$	m2	843,900	
				RAZEM	843,900
6 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		843,9	m2	843,900	
				RAZEM	843,900
7 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		$843,9 * 0,3$	m3	253,170	
				RAZEM	253,170
8 d.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		843,9	m2	843,900	
				RAZEM	843,900
9 d.1.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		843,9	m2	843,900	
				RAZEM	843,900
10 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		43	m2	43,000	
				RAZEM	43,000
11 d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m2		
		43	m2	43,000	
				RAZEM	43,000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
12 d.1.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV - teren zielony - roboty mechaniczne 90%	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((15 * ((2,22 + 1,9) / 2)) + (3,9 * ((1,9 + 0,91) / 2)) + (24,5 * ((0,91 + 1,49) / 2)) + (23,5 * ((1,49 + 2,61) / 2)) + (21,8 * ((2,61 + 1,37) / 2)) + (8,4 * (1,37 + 0,3) / 2) + (7 * ((1,98 + 0,5) / 2)) + (34,8 * ((1,98 + 2,48) / 2)) + (33,6 * ((2,48 + 1,78) / 2)) + (21,9 * ((2,3 + 1,96) / 2)) + (33 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (33,8 * ((2,5 + 1,6) / 2)) + (4 * ((2,5 + 2,69) / 2)) + (6,8 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (7,9 * ((2,48 + 1,08) / 2)) + (1,5 * ((2,3 + 2,29) / 2)) + (1,5 * ((1,96 + 1,95) / 2))) * 0,9 * 0,9$	m3	460,127	
				RAZEM	460,127
14 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% ręcznie	m3		
		$((15 * ((2,22 + 1,9) / 2)) + (3,9 * ((1,9 + 0,91) / 2)) + (24,5 * ((0,91 + 1,49) / 2)) + (23,5 * ((1,49 + 2,61) / 2)) + (21,8 * ((2,61 + 1,37) / 2)) + (8,4 * (1,37 + 0,3) / 2) + (7 * ((1,98 + 0,5) / 2)) + (34,8 * ((1,98 + 2,48) / 2)) + (33,6 * ((2,48 + 1,78) / 2)) + (21,9 * ((2,3 + 1,96) / 2)) + (33 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (33,8 * ((2,5 + 1,6) / 2)) + (4 * ((2,5 + 2,69) / 2)) + (6,8 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (7,9 * ((2,48 + 1,08) / 2)) + (1,5 * ((2,3 + 2,29) / 2)) + (1,5 * ((1,96 + 1,95) / 2))) * 0,9 * 0,1$	m3	51,125	
				RAZEM	51,125
15 d.1.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		$((15 * ((2,22 + 1,9) / 2)) + (3,9 * ((1,9 + 0,91) / 2)) + (24,5 * ((0,91 + 1,49) / 2)) + (23,5 * ((1,49 + 2,61) / 2)) + (21,8 * ((2,61 + 1,37) / 2)) + (8,4 * (1,37 + 0,3) / 2) + (7 * ((1,98 + 0,5) / 2)) + (34,8 * ((1,98 + 2,48) / 2)) + (33,6 * ((2,48 + 1,78) / 2)) + (21,9 * ((2,3 + 1,96) / 2)) + (33 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (33,8 * ((2,5 + 1,6) / 2)) + (4 * ((2,5 + 2,69) / 2)) + (6,8 * ((2,48 + 2,5) / 2)) + (7,9 * ((2,48 + 1,08) / 2)) + (1,5 * ((2,3 + 2,29) / 2)) + (1,5 * ((1,96 + 1,95) / 2))) * 2$	m2	1 136,117	
				RAZEM	1 136,117
16 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka kanałów	m3		
		$(88,7 + 15,4 + 104,1 + 1,5 + 1,5 + 66,8 + 4 + 6,8 + 7,9) * 0,9 * 0,2$	m3	53,406	
				RAZEM	53,406
17 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka i zasypka kanałów	m3		
		$((264,2 * 0,5 * 0,9) - (264,2 * 3,14 * 0,1^2)) + ((18,7 * 0,5 * 0,9) - (18,7 * 3,14 * 0,08^2))$	m3	118,633	
				RAZEM	118,633
18 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - studnie	m3		
		$(2,54 * 0,3 * 7) + (1,13 * 0,3 * 4) + (0,785 * 0,2 * 4)$	m3	7,318	
				RAZEM	7,318
19 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni	m3		
		$(0,54 * 1,64 * 7) + (0,35 * 2,25 * 4) + (0,16 * 2,04 * 4)$	m3	10,655	
				RAZEM	10,655
20 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - mechanicznie 90%	m3		
		$(460,13 + 51,13 - 50,922 - 118,633 - 7,318 - 10,655 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 264,2) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 18,7)) * 0,9$	m3	283,554	
				RAZEM	283,554
21 d.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - ręcznie 10%	m3		
		$(460,13 + 51,13 - 50,922 - 118,633 - 7,318 - 10,655 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 264,2) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 18,7)) * 0,1$	m3	31,506	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,506
22 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		50,922 + 118,633 + 7,318 + 10,655 + (3,14 * 0,1 * 0,1 * 264,2) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 18,7)	m ³	196,200	
				RAZEM	196,200
23 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³		
		196,2	m ³	196,200	
				RAZEM	196,200
1.3	45232400-6 45232410-9	Roboty montażowe			
24 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		262,6	m	262,600	
				RAZEM	262,600
25 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - sięgacze	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
26 d.1.3	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanał z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - przejście nad ciekim	m		
		28,6	m	28,600	
				RAZEM	28,600
27 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		264,2 + 18,7 + 13,8 + 13,2	m	309,900	
				RAZEM	309,900
28 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - przebudowa kinety włączeniowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - włącz D400	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
31 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - włącz D400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - włącz B125	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 19-01 0626-03 analogia	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 30 cm	m2	RAZEM	4,000
		24,5 * 0,9	m2	22,050	
				RAZEM	22,050
35 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
36 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		264,2 + 13,8 + 13,2	m	291,200	
				RAZEM	291,200
37 d.1.3	kalk. własna	Monitoring sieci o śr. 160mm, 200mm	m		
		309,9	m	309,900	
				RAZEM	309,900
1.4	45231100-6	Skrzyżowania z drogami - przecisk pneumatyczny P1			
38 d.1.4	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przeciski sterowane stalową rurą o śr. 323,9 x 8,0mm dopuszczoną do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV - przecisk P1	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
39 d.1.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe Dz323,9 x 8,0mm + łańcuch uszczelniający x2 + manszeta x2 + płozy dystansowe	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
1.5	45231110-9	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
40 d.1.5	analiza indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna Dn110 PS - na kable energetyczne	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Przejęcie nad rowem "bez nazwy"			
1.6.1		Roboty ziemne			
41 d.1.6. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2,5 * 2,5 * 2	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
42 d.1.6. 1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		(2,5 * 2,5 * 2,5) * 2	m3	31,250	
				RAZEM	31,250
43 d.1.6. 1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		(31,25 - 7,36) * 0,8	m3	19,112	
				RAZEM	19,112
44 d.1.6. 1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 20% ręcznie	m3		
		(31,25 - 7,36) * 0,2	m3	4,778	
				RAZEM	4,778
45 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce piaskowej kotwionymi szilkami stalowymi fi10mm L=1,5m	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2	45200000-9	Roboty budowlane			
46 d.1.6. 2	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych	m2		
		$((1,6 * 0,3) + 0,79 + (1,2 * 1,2)) * 4 * 2$	m2	21,680	
				RAZEM	21,680
47 d.1.6. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		$2 * 2 * 2$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.6. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm AIII-N RB500W	t		
		0,855	t	0,855	
				RAZEM	0,855
49 d.1.6. 2	KNR 2-02 0204-07 analogia	Wykonanie konstrukcji monolitycznych żelbetowych - podpory pod kanalizację sanitarną	m3		
		$3,68 * 2$	m3	7,360	
				RAZEM	7,360
50 d.1.6. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych Abizol R + P	m2		
		$10,84 * 2$	m2	21,680	
				RAZEM	21,680
51 d.1.6. 2	KNR 2-19 0119-08	Rury ochronna stalowa Dz508,0 x 8,8 AISI304 + płozy + manszety	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
52 d.1.6. 2	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne stalowa Dz406,4 x 8,8mm AISI304 z otuliną wewnętrzną PUR-PIR DN200	m		
		27,6	m	27,600	
				RAZEM	27,600