

PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY
ŁĄCZNEJ W USTRONIU**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Łączna, 43-450 Ustroń**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **kanalizacja sanitarna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: **inż. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 21 lutego 2022 r.**

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 21 lutego 2022 r.

Data zatwierdzenia

SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU				
1	45111200-0	Obsługa geodezyjna	1	1
2	45111200-0	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe terenów zielonych	2	8
3	45111200-0	Roboty ziemne	9	18
4	45231100-6	Roboty montażowe	19	37
5	45111200-0	Wykopy jamiste - komory przewiertowe	38	41
6	45111200-0	Rury ochronne zakładane na projektowanej sieci kanalizacyjnej	42	42
7	45233200-1	Roboty drogowe	43	45
8	45231300-8	Roboty towarzyszące	46	58
9	45231300-8	Roboty uzupełniające	59	62

SIEĆ ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: SIEĆ ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU						
1	45111200-0		Obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
			0,7825 + 0,138 + 0,041	km	0,962	
					RAZEM	0,962
2	45111200-0		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe terenów zielonych			
2 d.2	KNNR 1 0102-06	STWi OR	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m2		
			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
3 d.2	KNNR 1 0113-01	STWi OR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			$((961,5 - 41,0 - 4,0) * (1,2 + 2,0) * 80\%)$	m2	2 346,240	
					RAZEM	2 346,240
4 d.2	KNR 2-01 0125-04	STWi OR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		
			$((961,5 - 41,0 - 4,0) * (1,2 + 2,0) * 20\%)$	m2	586,560	
					RAZEM	586,560
5 d.2	KNNR 1 0526-01	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			$((961,5 - 41,0 - 4,0) * (1,2 + 2,0) * 0,15 * 80\%)$	m3	351,936	
					RAZEM	351,936
6 d.2	KNR 2-21 0218-02	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			$((961,5 - 41,0 - 4,0) * (1,2 + 2,0) * 0,15 * 20\%)$	m3	87,984	
					RAZEM	87,984
7 d.2	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po robotach	m2		
			1466,40	m2	1 466,400	
					RAZEM	1 466,400
8 d.2	KNR 2-01 0510-03	STWi OR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			$((961,5 - 41,0 - 4,0)) * (1,2 + 2,0) * 50\%$	m2	1 466,400	
					RAZEM	1 466,400
3	45111200-0		Roboty ziemne			
9 d.3	KNNR 1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 80%	m3		
	L(Dn200)		$((782,5) * 1,0 * 2,0) * 80\%$	m3	1 252,000	
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 0,8 * 1,7) * 80\%$	m3	105,536	
					RAZEM	1 357,536
10 d.3	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - roboty ręczne 20%	m3		
	L(Dn200)		$((782,5) * 1,0 * 2,0) * 20\%$	m3	313,000	
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 0,8 * 1,7) * 20\%$	m3	26,384	
					RAZEM	339,384
11 d.3	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2		
	L(Dn200)		$((782,5) * 2,0) * 2$	m2	3 130,000	

SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 1,7) * 2$	m2	329,800	
					RAZEM	3 459,800
12 d.3	KNNR 4-01 0107-08	STWi OR	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego - Ułożenie i rozbiórka	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. - roboty mechaniczne 80%	m3		
	L(Dn200)		$((782,5) * 1,0 * 1,3) * 80\%$	m3	813,800	
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 0,8 * 1,1) * 80\%$	m3	68,288	
					RAZEM	882,088
14 d.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. - roboty ręczne 20%	m3		
	L(Dn200)		$((782,5) * 1,0 * 1,3) * 20\%$	m3	203,450	
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 0,8 * 1,1) * 20\%$	m3	17,072	
					RAZEM	220,522
15 d.3	KNNR 1 0206-04	STWi OR	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu.	m3		
	L(Dn200)		$((782,5) * 1,0 * 0,7)$	m3	547,750	
	L(Dn160)-L (przewiarty)		$((138,0 - 41,0) * 0,8 * 0,6)$	m3	46,560	
					RAZEM	594,310
16 d.3	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4	m3		
			594,31	m3	594,310	
					RAZEM	594,310
17 d.3	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.16	m3	594,310	
					RAZEM	594,310
18 d.3	KNNR 1 0603-01	STWi OR	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g		
			120	r-g	120,000	
					RAZEM	120,000
4 45231100-6			Roboty montażowe			
19 d.4	KNNR 4 1411-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
	Dn200		$0,15 * 1,0 * (782,5)$	m3	117,375	
	Dn160		$0,15 * 0,8 * (138,0)$	m3	16,560	
					RAZEM	133,935
20 d.4	KNNR 4 1411-03	STWi OR	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
	Dn200		$0,55 * 1,0 * (782,5) - 3,14 * 0,1 * 0,1 * (782,5)$	m3	405,805	
	Dn160		$0,45 * 0,8 * (138,0) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * (138,0))$	m3	46,907	
	- keramzyt		-121,02	m3	-121,020	
					RAZEM	331,692

SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4	KNNR 4 1308-02	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, SN8	m		
			138,0	m	138,000	
					RAZEM	138,000
22 d.4	KNNR 4 1308-03	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8	m		
			782,5 - 321,0	m	461,500	
					RAZEM	461,500
23 d.4	KNNR 4 1308-03	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8 łączone na uszczelkę sewer-lock z wydłużonym kielichem	m		
	P-S13		179,0	m	179,000	
	S10-S21		142,0	m	142,000	
					RAZEM	321,000
24 d.4	KNNR 4 1009-07	STWi OR	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm - PE RC 100 SDR17 PN10 Dz160mm	m		
			41,0	m	41,000	
					RAZEM	41,000
25 d.4	Kalkulacja własna	STWi OR	Włączenie do istniejącej studni Dn600	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.4	KNNR 4 1321-03	STWi OR	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - zaślepka	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.4	Kalkulacja własna	STWi OR	Bloki podporowe z płyt chodnikowych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.4	KNR 9-11 0101-02	STWi OR	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		
			(425,5 + 105,0) * (0,8 + 0,5 + 0,5)	m2	954,900	
					RAZEM	954,900
29 d.4	KNR 2-28 0501-09	STWi OR	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, keramzyt, warstwa o gr. 30cm	m3		
	rurociąg Dn200		0,8 * 0,3 * 425,5	m3	102,120	
	Rurociąg Dn160		0,6 * 0,3 * 105,0	m3	18,900	
					RAZEM	121,020
30 d.4	KNNR 4 1413-01	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z włazem C250 - z elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelkę	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
31 d.4	KNNR 4 1413-02	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-44	0.5 m	-44,000	
					RAZEM	-44,000

SIEC ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	Kalkulacja indywidualna	STWi OR	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, adapter, właz B125	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.4	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i zabezpieczenie stożkiem betonowym z włazem B125	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
34 d.4	KNNR 4 1322-02	STWi OR	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Podłączenie do wewnętrznej instalacji kanalizacji budynku	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			961,5	m	961,500	
					RAZEM	961,500
36 d.4	KNNR 4 1610-01	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 160 mm	prób a		
			4	prób a	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.4	KNNR 4 1610-02	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm	prób a		
			16	prób a	16,000	
					RAZEM	16,000
5	45111200-0		Wykopy jamiste - komory przewiertowe			
38 d.5	KNNR 1 0212-02	STWi OR	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m3		
	Komora wejściowa		5,0 * 3,0 * 1,5	m3	22,500	
	Komora wyjściowa		3,0 * 3,0 * 2,5	m3	22,500	
					RAZEM	45,000
39 d.5	KNNR 1 0315-04	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2		
			$((5,0 * 2 + 3,0 * 2) * 1,5) + ((3,0 * 2 + 3,0 * 2) * 2,5)$	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
40 d.5	KNNR 1 0214-05	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		
			45,00	m3	45,000	
					RAZEM	45,000
41 d.5	Kalkulacja własna	STWi OR	Przewiert sterowany rurą PE100-RC fi 160mm SDR17	m		
			28,50	m	28,500	
					RAZEM	28,500

SIEĆ ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45111200-0		Rury ochronne zakładane na projektowanej sieci kanalizacyjnej			
42 d.6	KNR-W 2-19 0119-04	STWi OR	Rury ochronne, Dn 300 mm	m		
			7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
7	45233200-1		Roboty drogowe			
43 d.7	KNNR 6 0802-02	STWi OR	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie	m2		
			4,0 * 2,0	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
44 d.7	KNNR 6 0202-06	STWi OR	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	na szerokość wykopu		(4,0) * (2,0)	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.7	KNNR 6 0202-03	STWi OR	Analogia - Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5cm	m2		
			4,0 * 2	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
8	45231300-8		Roboty towarzyszące			
46 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych wodociągów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych wodociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych gazociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych gazociągów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.8	KNR-W 2-19 0306-04	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE - na gazociąg	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.8	KNR-W 2-19 0306-10	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE - na wodociąg	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.8	KNR-W 2-18 0901-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.8	KNR-W 2-19 0306-05	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE. Rury dwudzielne - zabezpieczenie nad wykopem kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500

SIEĆ ROZDZIELCZA DN200 DN160 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNR 2-25 0307-03	STWi OR	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
	6		3 * (1,5 * 2,0)	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
56 d.8	KNR 2-25 0307-01	STWi OR	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych - materiał z demontażu	m2		
			9,0	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.8	KNR-W 2-19 0306-11	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Fi 225 mm, PVC - drenaż	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.8	KNR 11 0703-01	STWi OR	Odtworzenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 50 mm	m		
			25 * 3,0	m	75,000	
					RAZEM	75,000
9	45231300-8		Roboty uzupełniające			
59 d.9	kalk. własna	STWi OR	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.9	kalk. własna	STWi OR	Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.9	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			138,0 * 2 + 461,5 * 2 + 321,0 * 2 + 41,0 * 2 - 28,5 * 2	m	1 866,000	
					RAZEM	1 866,000
62 d.9	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz. 61	m	1 866,000	
					RAZEM	1 866,000