

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT”
Dariusz Rusnak
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim**
BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU

INWESTOR: Gmina Jeżów Sudecki
ADRES INWESTORA: ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki

KOD CPV: 45100000-8, 45232452-5, 45232130-2

OPRACOWAŁ: Rodryk Świerczok

DATA OPRACOWANIA: 15 luty 2024

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	D.10 IS1	Sieć PE 110 z uzbrojeniem		
1.1	jw.	Roboty ziemne wykopy		
1 1.1	jw.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,115
2 1.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III (68*(1,7+2,2)/2*0,8)	m ³	106,08
3 1.1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% ręczne 106,08*0,2	m ³	21,216
4 1.1	jw.	Pełne 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. I-IV (106,8/0,8*2)+(68*0,1*2)	m ²	280,6
5 1.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	4
6 1.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	4
7 1.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów	kpl.	2
8 1.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów;	kpl.	2
9 1.1	jw.	Przewiert sterowany	m	47
1.2	jw.	Montaż rurociągu PE100 SDR11 110 mm		
1 1.2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur 68*0,8*0,3	m ³	16,32
2 1.2	jw.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm- z przeciągnięciem w rurze osłonowej	m	115
3 1.2	jw.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5
2	jw.	Roboty montażowe uzbrojenia		
2.1	jw.	Węzły		
2.1.1	jw.	Węzeł W17-wcinka		
1 2.1.1	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/100/100	szt.	1
2 2.1.1	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	3
3 2.1.1	jw.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1
4 2.1.1	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe 3*0,06	m ³	0,18
5 2.1.1	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe	m ³	0,18
2.1.2	jw.	Węzeł W2-wcinka		
1 2.1.2	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/100/100	szt.	1

2 2.1.2	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	3
3 2.1.2	jw.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obu- dową o śr.100 mm	kpl.	1
4 2.1.2	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbu- dowy obudowy i bloki oporowe 3*0,06	m ³	0,18
2.1.3	jw.	Węzeł WO z hydrantem		
1 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik 100/80/100	szt.	1
2 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	2
3 2.1.3	jw.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1
4 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK80	szt.	2
5 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,5
6 2.1.3	jw.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1
2.1.4	jw.	Węzły do przłączy PE40		
1 2.1.4	jw.	Nawiertka z zasuwą na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	6
2 2.1.4	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe Krotność = 6	m ³	0,06
3 2.1.4	jw.	Roboty ziemne zasypki		
4 2.1.4	jw.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	1
5 2.1.4	jw.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
6 2.1.4	jw.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1
7 2.1.4	jw.	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym	kpl.	3
3	jw.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
3.1	jw.	Roboty ziemne wykopy		
1 3.1	jw.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 113*0,001	km	0,113
2 3.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III (55,5*0,6*1,6)-(55,5*0,6*0,6)	m ³	33,3
3 3.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyko- nywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III (57,5*0,6*2)	m ³	69
4 3.1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku- przyjęto 20% ręczne (33,3+69)*0,2	m ³	20,46
5 3.1	jw.	Pełne 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. I-IV (33,3+69)*0,6*2	m ²	122,76
6 3.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	19

7 3.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	19
8 3.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów	kpl.	7
9 3.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów;	kpl.	7
3.2	jw.	Roboty montażowe		
1 3.2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur 113*0,3*0,6	m ³	20,34
2 3.2	jw.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	113
3.3	jw.	Roboty ziemne zasypki		
1 3.3	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	82,16
2 3.3	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	20,34
4	jw.	Czynności towarzyszące dla sieci i przyłączy		
1 4	jw.	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacyjna powykonawcza	kpl.	1

FORMULARZ OFERTOWY						
BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	D.10 IS1	Sieć PE 110 z uzbrojeniem				
1.1	jw.	Roboty ziemne wykopy				
1 1.1	jw.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,115		
2 1.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	106,08		
3 1.1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	21,216		
4 1.1	jw.	Pełne 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. I-IV	m ²	280,6		
5 1.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	4		
6 1.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	4		
7 1.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	2		
8 1.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	2		
9 1.1	jw.	Przewiert sterowany	m	47		
1.2	jw.	Montaż rurociągu PE100 SDR11 110 mm				
1 1.2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur	m ³	16,32		
2 1.2	jw.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm- z przeciągnięciem w rurze osłonowej	m	115		
3 1.2	jw.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5		
2	jw.	Roboty montażowe uzbrojenia				
2.1	jw.	Węzły				
2.1.1	jw.	Węzeł W17-wcinka				
1 2.1.1	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/100/100	szt.	1		
2 2.1.1	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	3		
3 2.1.1	jw.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
4 2.1.1	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe	m ³	0,18		
5 2.1.1	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe	m ³	0,18		
2.1.2	jw.	Węzeł W2-wcinka				
1 2.1.2	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/100/100	szt.	1		
2 2.1.2	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	3		
3 2.1.2	jw.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
4 2.1.2	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe	m ³	0,18		
2.1.3	jw.	Węzeł WO z hydrantem				
1 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 100/80/100	szt.	1		
2 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK110	szt.	2		
3 2.1.3	jw.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	1		
4 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-łącznik RK80	szt.	2		
5 2.1.3	jw.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,5		
6 2.1.3	jw.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
2.1.4	jw.	Węzły do przłączy PE40				

1 2.1.4	jw.	Nawiertka z zasuwą na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	6		
2 2.1.4	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowy obudowy i bloki oporowe Krotność = 6	m ³	0,06		
3 2.1.4	jw.	Roboty ziemne zasypki				
4 2.1.4	jw.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	1		
5 2.1.4	jw.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
6 2.1.4	jw.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
7 2.1.4	jw.	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym	kpl.	3		
3	jw.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
3.1	jw.	Roboty ziemne wykopy				
1 3.1	jw.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,113		
2 3.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III-	m ³	33,3		
3 3.1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyko- nywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III-	m ³	69		
4 3.1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	20,46		
5 3.1	jw.	Pełne 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. I-IV	m ²	122,76		
6 3.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	19		
7 3.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	19		
8 3.1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	7		
9 3.1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana- łów;	kpl.	7		
3.2	jw.	Roboty montażowe				
1 3.2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur	m ³	20,34		
2 3.2	jw.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	113		
3.3	jw.	Roboty ziemne zasypki				
1 3.3	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	82,16		
2 3.3	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier- nymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	20,34		
4	jw.	Czynności towarzyszące-dla sieci i przyłączy				
1 4	jw.	Obsługa geodezyja i inwentaryzacyjna powykonawcza	kpl.	1		
		Kosztorys razem NETTO:				
		vat 23%				
		Kosztorys razem BRUTTO:				