

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i budowa ulicy Domy Polne w Bieruniu - CZĘŚĆ WODOCIĄGOWA.
ADRES INWESTYCJI : DCD_495B_16, Cz. Instalacyjna, - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU
INWESTOR : Burmistrz Miasta Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
BRANŻA : wodociągowa

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

Poziom cen : III kw.2021 Sekoc. + c.rynk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i budowa ulicy Domy Polne w Bieruniu - CZĘŚĆ WODOCIĄGOWA.					
' 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KOSZTY OGÓLNE			
' 1.1	45000000-7	Spełnienie Wymagań Ogólnych Kontraktu			
1	d.' kalk. własna	• Tymczasowa organizacja ruchu PODCZAS PROWADZONYCH ROBÓT - w tym zabezpieczenia wykopów, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. R i M=:	ryczałt		
1.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.' kalk. własna	• Nadliczbowe nadzory branżowe	ryczałt		
1.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
' 1.2	45100000-8	Prace geodezyjne zw. z robotami wodociągowymi			
3	KNR 2-01	• Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m; Analogia, pomiary robocze posadowienia rur w wykopach otwartych	km		
d.' 0120-01		0.20	km	0.200	
1.2	analogia			RAZEM	0.200
4	d.' kalk. własna	• Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	kpl.		
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
' 1.3	45110000-1	Rozb. Nawierzchni i elem. drog - w ramach robót wodociągowych - ponad roboty przewidziane w cz. dro- gowej			
5	KNR-W 5-10	• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m		
d.' 0323-01		2*7	m	14.000	
1.3				RAZEM	14.000
6	KNR-W 5-10	• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 18cm	m		
d.' 0323-02		Krotność = 13	m	14.000	
1.3		poz.5		RAZEM	14.000
7	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.' 0803-03		7*2 { rem: odtworzenie nawierzchni - w części Drogowej}	m ²	14.000	
1.3				RAZEM	14.000
8	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 10cm	m ²		
d.' 0803-04		Krotność = 7	m ²	14.000	
1.3		poz.7		RAZEM	14.000
9	d.' kalk. własna	• Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca {asf.}poz.7*(0.10)*1.25	m ³		
1.3			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
10	KNR 2-31	• Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ze złożeniem materiału w stosy (na paletach) i utylizacja i odwóz - rozl. wg następnej pozycji	m ²		
d.' 0810-02		4 {info: odtworzenie nawierzchni - w części Drogowej}	m ²	4.000	
1.3	analogia			RAZEM	4.000
11	KNR 2-31	• Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.' 0811-02		2*2 {info: odtworzenie nawierzchni - w części Drogowej}	m ²	4.000	
1.3	analogia			RAZEM	4.000
12	d.' kalk. własna	• Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.10*0.11+poz.11*0.20+0*0.15)*1.25	m ³		
1.3			m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
13	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie podbudowy (i Nawierzchni) z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.' 0802-07		14+4	m ²	18.000	
1.3				RAZEM	18.000
14	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 20 cm)	m ²		
d.' 0802-08		Krotność = 5			
1.3					

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{Kanał fi 90}0* (0.10+2*0.30) {Kanał fi 63}poz.35* (0.10+2*0.30) {Kanał fi 40} poz.36 * (0.10+2*0.30) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0.000 2.800 2.800 ----- 82.280	
				RAZEM	82.280
24	KNR 2-28 d.' 0501-09 2.1	. . . Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		Objętość kanałów/rur {rura ochronna 400} (0) * 0.21^2 *3.1415 {rura ochronna 250} (0) * 0.135^2 *3.1415 {rura ochronna 160} (0) * 0.9^2 *3.1415		0.000 0.000 0.000	
		{Kanał fi160} (0) * 0.09^2*3.1415 {Kanał fi 225}(0) * 0.12^2 *3.1415 {Kanał fi 160} (0-0) * 0.09^2 *3.1415 {Kanał fi 110} (poz.34-0) * 0.055^2 *3.1415 {Kanał fi 90} (0-0) * 0.045^2 *3.1415 {Kanał fi 63} (poz.35) * 0.032^2 *3.1415 {Kanał fi 40} poz.36 * 0.02^2 *3.1415 A (obliczenia pomocnicze)		0.000 0.000 0.000 1.026 0.000 0.013 0.005 =====	
	ObjKan	Objętość studni/pion hydrantu {Hydrant (pionowo)} 0*1.80 * 0.055^2 *3.1415 B (obliczenia pomocnicze)	m ³	1.044 0.000 =====	
	ObjStud	Objętość Obsypki i zasypki (ponad podsypką) {rura ochronna 250} (0) * (0.33+2*0.30) * {hoo} 0.45 {rura ochronna 160} (0) * (0.33+2*0.30) * {hoo} 0.36	m ³	0.000 0.000	
		{Kanał fi 200ż} (0 -0) * (0.225+2*0.30) * {hoo} 0.40 {Kanał fi 225} 0 * (0.23+2*0.30) * {hoo}0.43 {Kanał fi 160} (0-0) * (0.16+2*0.30) * {hoo}0.36 {Kanał fi 110} (poz.34-0) * (0.11+2*0.30) * {hoo}0.31 {Kanał fi 90}0* (0.10+2*0.30) * {hoo}0.29 {Kanał fi 63} poz.35 * (0.10+2*0.30) * {hoo}0.26 {Kanał fi 40} poz.36 * (0.10+2*0.30) * {hoo}0.24 {Hydranty}{Hh} (0*(1.80-0.20))* {AOH} 0.75^2 {grubość zielenica = 20cm} C (obliczenia pomocnicze)		0.000 0.000 0.000 23.771 0.000 0.728 0.672 0.000 =====	
	ObjObs	(poz.C{#pObjObs}-poz.A{#pObjKan} - poz.B{#pObjStud})	m ³ m ³	25.171 24.127	
				RAZEM	24.127
25	KNR-W 2-01 d.' 0222-01 2.1	. . . Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[(poz.18+poz.19) - (poz.23*0.2 + poz.24C)]*1.20	m ³	144.869	
				RAZEM	144.869
26	KNR-W 2-01 d.' 0232-02 2.1	. . . Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		[(poz.23*0.2 + poz.24C)]*1.20	m ³	49.952	
				RAZEM	49.952
27	KNR 2-01 d.' 0214-03 2.1	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przemy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18 (poz.26)	m ³ m ³	49.952	
				RAZEM	49.952
28	kalk. własna 2.1	. . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m ³		
		poz.27	m ³	49.952	
				RAZEM	49.952
' 2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
		-- Demontaż istniejącego wodociągu			
2.2.1					
29	KNR 9-22 d.' 0201-01 2.2.1	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy do 90 mm .. - w zakresie wcinki i obrobienia końca rury do późn. zgrzewu	szt.		
	analogia	3+5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.' 0129-01 2.2.1	KNR 4-02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.' 0129-05 2.2.1	KNR 4-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.' 0130-02 2.2.1	KNR 4-02 kalk. własna	Demontaż hydrantu .. o śr. 80-100 mm, Hydrant-nadziemny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.2		-- Zabudowa rur ochronnych			
33 d.' 0301-04 2.2.2	KNR 2-28 analogia+ kalk. własna	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm - Analogia: Rury ochronne jn. , zabezpieczenie 110-tek, w tym nałożenie rur przepustowych na montowane odcinki wodociągu oraz wraz wykonaniem manszet na krańcach przepustów. M=: 8+5 +6	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2.3		-- WODOCIĄG			
34 d.' 1009-04 2.2.3	KNNR 4	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm,	m		
		92+13+3	m	108.000	
				RAZEM	108.000
35 d.' 1009-01 2.2.3	KNNR 4 analogia	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.' 1009-01 2.2.3	KNNR 4 analogia	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej < 63 mm	m		
		{fi 40} 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.4		-- Elementy sieci			
37 d.' 1112-02 2.2.4	KNNR 4	Zasuw kołnierkowe typu "E" z obudową o śr. do 100 mm - Zasuw DN 100 z króćcami PE	kpl.		
		3{w ciągu}+2{przy hydrantach}	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.' 1112-01 2.2.4	KNNR 4	Zasuw typu "E" na połączenia zgrzew., z obudową o śr. do 65 mm - zasuw DN 50 z króćcami PE 	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.' 1112-01 2.2.4	KNNR 4	Zasuw typu "E" kołnierkowe z obudową o śr. do 65 mm - Zasuw DN 32 z króćcami PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.5		-- Kształtki i połączenia zgrzewane			
40 d.' 0112-01 2.2.5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Trójnik PE/PE 110/110mm 	szt.		
		{Trójnik} 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.' 0112-01 2.2.5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Trójnik_Reduc. PE/PE 110/63mm 	szt.		
		{Trójnik redukc.} 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.' 0112-01 2.2.5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kolano PE/PE 110/110mm 	szt.		
		{kolano}8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.' 0112-01 2.2.5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Redukcja PE/PE 110/63mm {redukcja} 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44 d.' 0112-01 2.2.5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Redukcja PE/PE 63/40mm {redukcja} 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.' 0150-02 2.2.5	KNR 13-11	Montaż zaślepek Pn 6.4 MPa o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.' 1010-04 2.2.5	KNNR 4	Sieci wodociągowe -- POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm {trójniki} poz.40*3 + 0*2 {Kolana} poz.42*2 + poz.43*1 {Zasuwy z króćcami PE} poz.37*2 {włączenia w istn. ciąg}2 0*1	złącz. złącz. złącz. złącz. złącz.	 12.000 20.000 10.000 2.000 0.000	 44.000
				RAZEM	44.000
47 d.' 1010-01 2.2.5	KNNR 4	Sieci wodociągowe --POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm {Trójn.reduk.} poz.41*1 {redukcje} poz.43*1+ poz.44*1 {Zasuwy z króćcami PE} poz.38*2 {włączenia w istn. ciąg}2 0*1	złącz. złącz. złącz. złącz. złącz.	 3.000 4.000 4.000 2.000 0.000	 13.000
				RAZEM	13.000
48 d.' 1011-01 2.2.5	KNNR 4	Sieci wodociągowe --POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. < 63 mm {włączenia w istn. ciąg}2 {Zasuwy z króćcami PE} poz.39*2 poz.44*1	złącz. złącz. złącz.	 2.000 4.000 2.000	 8.000
				RAZEM	8.000
' 2.3 45232100-3 PRACE TOWARZYSZĄCE					
49 d.' 0219-01 2.3	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.34+poz.35+poz.36	m m	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
50 d.' 0134-02 2.3	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym, lub w formie słupków betonowych znacznikowych (0+0{Zasuw150}+0{Zasuw150}+poz.37+poz.38+0+0+0+0) *1{zg z il. zasów} 3{główny ciąg }	szt szt szt	 7.000 3.000	 10.000
				RAZEM	10.000
51 d.' 0802-01 2.3	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.' 0708-01 2.3	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.' 0707-01 2.3	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.52	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000