

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 ulicy Szynowej w Bieruniu
ADRES INWESTYCJI : 579_18, br. Instalacyjna, PRZEBUDOWA WODOCIĄGU
INWESTOR : Burmistrz Miasta Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
BRANŻA : INSTALACYJNA - WODOCIĄG

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 ulicy Szynowej w Bieruniu - ROBOTY WODOCIĄGOWE					
A		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KOSZTY OGÓLNE			
A.1	45000000-7	Spełnienie Wymagań Ogólnych Kontraktu			
1	d.A. kalk. własna	• Nadzory branżowe	ryczałt		
1			ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
A.2	45100000-8	Prace geodezyjne zw. z robotami wodociągowymi			
2	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.A. 0120-01		0.125	km	0.125	
2	analogia			RAZEM	0.125
3	d.A. kalk. własna	• Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	kpl.		
2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
B		WODOCIĄG			
B.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR-W 2-01	• Wykopy z późniejszym zasypaniem	m ³		
d.B. 0203-04 z.o.		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)			
1	2.8.3. 0210-04	Wykopy pod kanały			
		{Kanał fi 160} 0 * (0.17+2*0.30)* 2.1		0.000	
		{Kanał fi 225} 0 * (0.23+2*0.30)* 2.1		0.000	
		{Kanał fi 160} 0 {160} * (0.16+2*0.30)* 2.0		0.000	
		{Kanał fi 110} poz.20 * (0.11+2*0.30)* 1.9		87.685	
		{Kanał fi 90} 0 * (0.10+2*0.30)*1.9		0.000	
		{Kanał fi 63} poz.21* (0.10+2*0.30)*1.9		19.950	
		{Kanał fi 40} poz.22 * (0.10+2*0.30)* 1.9		54.530	
		A (suma częściowa)		162.165	
		Wykop poszerzenia przy studniach i studzienkach/hydrantach			
		{ R. ochr. fi 250} poz. 18 * (2*0.09) * {Hposz}(0.25 + 1.60)		1.665	
		{ R. ochr. fi 90-160} poz. 19 * (2*0.09) * {Hposz} (0.100 + 1.52)		9.914	
		B (suma częściowa)		11.579	
		C (obliczenia pomocnicze)		173.744	
		poz.C*90%	m ³	156.370	
				RAZEM	156.370
5	KNR 2-01	• Ręczne wykopy fundamentowe z podnoszeniem urobku w pojemnikach żurawiem wieżowym z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu V-VI) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.B. 0305-03		poz.4C*10%	m ³	17.374	
1	z.sz. 2.2			RAZEM	17.374
6	KNR-W 2-01	• Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m ²		
d.B. 0314-02		(0) * 4.0 * 2 * 33% + (0.08)	m ²	0.080	
1				RAZEM	0.080
7	KNR-W 2-18	• Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.B. 0903-01			kpl.	3.000	
1		3		RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-18	• Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.B. 0903-06			kpl.	3.000	
1		3		RAZEM	3.000
9	KNR 2-18	• Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.B. 0501-03		{rura ochronna 250} (poz.18) * (0.33+2*0.30)	m ²	4.650	
1		{rura ochronna 160} (poz.19) * (0.33+2*0.30)	m ²	31.620	
		{Kanał fi 160} (0 -poz. 18) * (0.17+2*0.30)	m ²	-3.850	
		{Kanał fi 225} 0 * (0.23+2*0.30)	m ²	0.000	
		{Kanał fi 160} 0 {160} * (0.16+2*0.30)	m ²	0.000	
		{Kanał fi 110} (poz.20-poz.18) * (0.11+2*0.30)	m ²	42.600	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-02 d.B. 0130-02 2.1	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 13-11 d.B. 0150-02 2.1	Montaż zaślepek Pn 6.4 MPa o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
B.2.		_ _ Zabudowa rur ochronnych			
2					
18	KNNR 4 d.B. 2102-02 2.2 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm - Analogia: Rury ochronne Stalowe fi 250mm, zabezpieczenie 160-tek	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.B. 2102-01 2.2 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.90 mm i grubości ścianek do 5 mm - Analogia: Rury ochronne PEfi 90mm, zabezpieczenie rur fi40mm.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
B.2.		_ _ WODOCIĄG			
3					
20	KNNR 4 d.B. 1009-04 2.3	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 4 d.B. 1009-01 2.3 analogia	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 4 d.B. 1009-01 2.3 analogia	Sieci wodo/gazo/ciągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej < 63 mm	m		
		{fi 40} 41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
B.2.		_ _ Elementy sieci			
4					
23	KNNR 4 d.B. 1119-03 2.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.B. 1112-02 2.4	Zasuwy kołnierzone (typ jn.) z obudową o śr. do 100 mm - Zasuwy DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.B. 1112-02 2.4	Zasuwy kołnierzone typu "E" z obudową o śr. do 100 mm - Zasuwy DN32 z króćcami PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
B.2.		_ _ Kształtki i połączenia zgrzewane			
5					
26	KNR-W 2-18 d.B. 0112-02 2.5	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych TTrójnik PE/PE, redukcyjny 110/90mm	szt.		
		{Trójnik}1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.B. 0112-02 2.5	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych TTrójnik PE/PE, redukcyjny 110/63mm	szt.		
		{Trójnik}1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.B. 0112-02 2.5	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych TTrójnik PE/PE, redukcyjny 110/40mm	szt.		
		{Trójnik}5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-18 d.B. 0112-02 2.5	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kolano PE/PE, 110/110mm	szt.		
		{Kolano}2+1	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
30 d.B. 2.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Trójnik PE/PE, równoprzelotowy 110/110mm {Trójnik}1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.B. 2.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - KSZTAŁTKI ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje zgrzewane z luźnym kołnierzem) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - Kołnierz PE-Stal DN110/100. {luźny kołnierz}2	szt. szt.	 2.000	 2.000
32 d.B. 2.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - KSZTAŁTKI ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje zgrzewane z luźnym kołnierzem) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - Kołnierz PE-Stal DN90/80. {luźny kołnierz}1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
33 d.B. 2.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - KSZTAŁTKI ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzew. o śr. zewnętrznej 110 mm - Zaślepki 110 PE {korek-zaślepka 1x łącz. zgrzew}1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.B. 2.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Redukcja PE/PE, 110/40mm {redukcja}2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35 d.B. 2.5 analogia	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - KSZTAŁTKI ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje zgrzewane z luźnym kołnierzem) o śr. zewnętrznej 50 mm - Kołnierz PE-Stal DN50/50. {luźny kołnierz}2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36 d.B. 2.5	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe -- POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm {włączenia w istn. ciąg}2 poz.26*2 poz.27*2 poz.28*2 poz.29*2 poz.30*3 poz.33*1	złącz. złącz. złącz. złącz. złącz. złącz. złącz.	 2.000 2.000 2.000 10.000 6.000 3.000 1.000	 26.000
37 d.B. 2.5	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm {włączenia w istn. ciąg}1 poz.26*1 poz.32*2	złącz. złącz. złącz. złącz.	 1.000 1.000 4.000	 6.000
38 d.B. 2.5	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe --POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm {włączenia w istn. ciąg}1 poz.27*1	złącz. złącz. złącz.	 1.000 1.000	 2.000
39 d.B. 2.5	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe --POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. < 63 mm {włączenia w istn. ciąg}2+1 poz.25*2 poz.28*1 poz.34*1	złącz. złącz. złącz. złącz. złącz.	 3.000 10.000 5.000 2.000	 20.000
B.3 45232100-3 PRACE TOWARZYSZĄCE					
40 d.B. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 121	m m	 121.000	 121.000
41 d.B. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym, lub w formie słupków betonowych znacznikowych (0+0+0{160}+0+poz.25+0+0+0+0) *1{zg z il. zasów} 3{główny ciąg }	szt szt szt	 5.000 3.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-18 d.B. 0802-05 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 300 mm 350/50	prob. prob.	 7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 2-18 d.B. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 10	prob. prob.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-18 d.B. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 350/200 +0.25	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.B. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.44	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000