
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja placu przy BZ WBK w Krośnie Odrzańskim - branża sanitarna

ADRES INWESTYCJI : Krosno Odrzańskie, ul. Poznańska

INWESTOR : Gmina Krosno Odrzańskie

ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 66-600 Krosno Odrz.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Hańčka

DATA OPRACOWANIA : 28.05.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

UWAGA

Dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów jakościowych, technologicznych niż określone w dokumentacji.

Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja istniejącego placu zlokalizowanego w Krośnie Odrzańskim przy BZ WBK. Celem projektu jest nadanie charakteru rynku miejskiego placowi, podniesienie estetyki przestrzeni miejskiej, stworzenie warunków do organizowania imprez, stworzenie warunków dla rozwoju bazy gastronomicznej.

Istniejący stan zagospodarowania działki:

Teren inwestycji stanowi obecnie plac miejski o nawierzchni z płyt chodnikowych, kostki betonowej o nierównej powierzchni. Teren wykazujący nieznaczne różnice rzędnych ok. 0,15 m, nachylony w kierunku południowo zachodnim.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

Realizację przedsięwzięcia przewidziano na działkach 27/79, przyłącza sanitarne: 629/1, 1227 w Krośnie Odrzańskim.

Lokalizacja - na terenie stanowiącym część terenu działki nr 627/79 0 powierzchni około 1975,00m² przy ul. Poznańskiej w Krośnie Odrzańskim stanowiącego przestrzeń publiczną ograniczoną:

- od strony południowo-zachodniej ulicą Poznańską droga krajową nr 26 (teren działki nr 1227),
- od strony wschodniej budynkiem mieszkalno - usługowym V kondygnacyjnym przy ul. Poznańskiej nr 21, z siedzibą Banku Zachodniego WBK w parterze budynku (teren działki nr 624),
- od strony północno - wschodniej budynkiem mieszkalno - usługowym V kondygnacyjnym przy ul. Poznańskiej nr 19-19g (teren działek nr 623, 627/47).

W ramach niniejszego opracowania przewidziano do wykonania:

- a) technologia fontanny
- b) odwodnienie placu
- c) przyłącze wod.-kan. z instalacją
- d) przyłącze kanalizacji sanitarnej z instalacją
- e) pomiar powykonawczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Technologia fontanny			
1 d.1	KNNR N004-01-10-03	Rurociąg PVC ciśnieniowa klejona PN16 np. Gamrat lub inna o równoważnych parametrach fi 32x2,4 mm Rurociąg zasilający - 1 szt, na odcinku od ściany zewnętrznej silosu podziemnego (studnia montażowa z PCW) do miejsca lokalizacji fontanny. Końce rury - zakończone korkiem. 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2 d.1	KNNR N004-01-10-05	Rurociąg PVC ciśnieniowa klejona PN16 np. Gamrat lub inna o równoważnych parametrach fi 50x3,7 mm Rurociąg zasilający - 1 szt, na odcinku od ściany zewnętrznej silosu podziemnego (studnia montażowa z PCW) do miejsca lokalizacji fontanny. Końce rury - zakończone korkiem 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
3 d.1	KNNR N004-01-09-09-10	Rurociąg PVC ciśnieniowa klejona PN16 np. Gamrat lub inna o równoważnych parametrach fi 110x6,6 mm Rurociąg zasilający - 2 szt, Rurociąg powrotny - 1 szt - na odcinku od ściany zewnętrznej silosu podziemnego (studnia montażowa z PCW) do miejsca lokalizacji fontanny. Końce rury - zakończone korkiem. Długość l=3x41,14 m 123.42	m m	 123.420	
				RAZEM	123.420
4 d.1	KNNR N004-01-09-09-10	Rurociąg PVC ciśnieniowa klejona PN16 np. Gamrat lub inna o równoważnych parametrach fi 160x9,5 mm Rurociąg powrotny - 2 szt - na odcinku od ściany zewnętrznej silosu podziemnego (studnia montażowa z PCW) do miejsca lokalizacji fontanny. Końce rury - zakończone korkiem. Długość l=2x43,47 86.94	m m	 86.940	
				RAZEM	86.940
5 d.1	kalk. własna	Szafa zasilająco sterownicza SZS z okablowaniem urządzeń, zasilaczami reflektorów, przetwornicami napięcia pomp i czujnikiem wiatru Lokalizacja szafy SZS - na zewnątrz przy silosie obok szaf ZK i RS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	kalk. własna	Rura ochronna DVK 75 (z pilotem) na kable zasilające od szafy SZS do miejsca lokalizacji fontanny - długość 60,00 m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
8 d.1	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
2		Odwodnienie placu			
9 d.2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
10 d.2	KNNR N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 (h=2,62m) wg rysunku w projekcie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna PVC fi 425 (h=1,6-2,4) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	kalk. własna	Odwodnienie liniowe L1, L2, L3, L4 np. ACO, FASERFIX SUPER lub inne o równorzędnych parametrach: - korytka z betonu włóknistego lub polimerbetonu, ze spadkiem wewnętrznym z rusztem żeliwnym, L=1m kpl.98 - korytka z betonu włóknistego lub polimerbetonu ze spadkiem wewnętrznym z rusztem żeliwnym, L=0,5m kpl. 4 - studzienka z ocynkowanym osadnikiem, z rusztem żeliwnym, L=0,5m kpl.6 lub równorzędne o długościach podanych w projekcie budowlanym (31m, 28m, 8m, 36m) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR N004-14-08-01-00	Obetonowanie korytek odwodnień liniowych 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
15 d.2	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład 325	m ³ m ³	 325.000	
				RAZEM	325.000
16 d.2	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4 325	m ³ m ³	 325.000	
				RAZEM	325.000
3	Przyłącze wod-kan z instalacją				
17 d.3	KNNR N004-01-12-05-40	Rurociąg PE fi 50x3,0 (SDR17) PN16 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.3	KNNR N004-01-12-03-40	Rurociąg PE fi 32x2,0 (SDR17) PN16 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
19 d.3	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia montażowa (rewizyjna) z PCV o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym (chodnik), głębokości h=1,9 m. Lokalizacja - przy ścianie silosu - jako zakończenie rurociągów zasilająco-odprowadzających z fontanny i zakończenie przyłącza wodociągowego do komory technicznej fontanny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNNR N004-01-12-02-40	Rurociąg PE fi 25x2,3 (SDR17) PN16 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR N004-17-02-02-01	Nawiertka wodociągowa dla rur żeliwnych typ NWZ 100/50 z zasuwa odcinającą fi 40 1 mm + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna	szt. 1,000 szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNNR N004-01-40-04-11	Wodomierz skrzydełkowy np typ Smart, Js 10 (Dn32) APATOR PoWoGaz lub inny o równorzędnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy np typ Smart, Js 4=02 (Dn20) APATOR PoWoGaz lub inny o równorzędnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNNR N004-01-32-05-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNNR N004-01-32-02-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNNR N004-01-30-02-20	Zawór zwrotny antyskażeniowy np. typ BA2760 Dn20mm SOCLA lub inny o równorzędnych parametrach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR N004-d.3 01-30-02-30	Filtr siatkowy FS-3 Dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR N004-d.3 12-01-01-00	Przewiert rura osłonową zbrojoną TS125x11,4	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
30	KNNR N004-d.3 12-01-01-00	Rura osłonowa PVC fi 50	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
31	KNNR N004-d.3 14-17-02-00	Studzienka rewizyjna PVC fi 315 (h=1,2) z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR N001-d.3 02-10-03-00	Wykopy głęb. do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
33	KNNR N001-d.3 02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub. 30cm w gruncie kategorii 3-4	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej z instalacją			
34	KNNR N004-d.4 13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
35	KNNR N004-d.4 14-17-02-01	Studzienka rewizyjna PVC fi 425 (h=1,4-3,1) z włazem żeliwnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR N004-d.4 14-17-02-00	Studzienka rewizyjna PVC fi 315 (h=1,15) z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR N001-d.4 02-10-03-00	Wykopy głęb. do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
38	KNNR N001-d.4 02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub. 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
5		Pomiar powykonawczy			
39	kalk. własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1861.3984	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
2.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	7.4600		7.4600	0.00	0.00					
3.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13.6800		13.6800	0.00	0.00					
4.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.4600		0.4600	0.00	0.00					
5.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.9400		0.9400	0.00	0.00					
6.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m ³	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
7.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
8.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 125x11,4	m	16.8300		16.8300	0.00	0.00					
9.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
10.	pierscień odciążający żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
14.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
15.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 110 mm	m	128.3568		128.3568	0.00	0.00					
16.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 160 mm	m	90.4176		90.4176	0.00	0.00					
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	142.8000		142.8000	0.00	0.00					
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
19.	rury z PE o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm	m	38.8800		38.8800	0.00	0.00					
20.	rury z PE o śr. zewnętrznej 32x2,0 mm	m	57.2400		57.2400	0.00	0.00					
21.	rury z PE o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	19.9500		19.9500	0.00	0.00					
23.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	29.4000		29.4000	0.00	0.00					
24.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	80.2230		80.2230	0.00	0.00					
25.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	56.5110		56.5110	0.00	0.00					
26.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
28.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
33.	kurki do nawiercania rur żeliwnych koł- nierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	pokrywa żeliwna 315	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	pokrywa żeliwna 425	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
40.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	trzon studzienki rura karbowana 425	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	trzon studzienki rura karbowana 315	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
43.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
44.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	rura teleskopowa 315	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	rura teleskopowa 425	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	kineta studzienki z PE 425	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	kineta studzienki z PE 315	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
50.	uszczelka 425	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	uszczelka 315	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
55.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	szafa z okablowaniem SZS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	rura ochronna DVK 75	m	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
58.	odwodnienie liniowe L1,L2,L3,L4	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	geodezyjny pomiar powykonawczy	kpl.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	rura osłonowa PVC fi 50	m	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
61.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	48.5395	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26.6340	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	6.0800	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	8.3450	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł