

**PRZEDMIAR ROBÓT
PRZYŁ. I ZEWN. INSTAL.
WODOCIĄGOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK PRZYCHODNI ul. Ku Słońcu 24 w SZCZECINIE. ZEWN. INSTAL. WODY WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ORAZ LIKWIDACJA ISTN. PRZYŁĄCZA WODY I GAZU
ADRES INWESTYCJI: SZCZECIN, ul. Ku Słońcu 24; (dz. nr 3/8, 3/9, 2/33 I 20; OBR. 2107)
NAZWA INWESTORA: NIERUCHOMOŚCI I OPŁATY LOKALNE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Czesława 9 71-504 Szczecin

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 16 czerwiec 2021

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WODOCIĄG KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	49
1.1	Rurociągi	1	35
1.2	Studnia wodomierzowa	36	49
2	DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	50	50
3	DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO KOD CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów	51	51

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45231300-8		WODOCIĄG KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1			Rurociągi			
1 d.1.1	wycena własna	S.00.02 § 1.3.1	Rozebranie nawierzchni utwardzonych i odtworzenie po wykonaniu robót wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m2		
			50,0	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	S.00.02 § 1.3.1	Pomiary przy wykopach	m3		
			poz.3 A	m3	64,936	
					RAZEM	64,936
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	S.00.02 § 1.3.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	wykop technologiczny pod urządzenie studnia wodomierzowa W1 - SW SW-W4; W6 wspólny wykop		3,0 * 2,0 * 2,0		12,000	
			2,0 * 2,0 * 2,0		8,000	
			[22,0 - 18,64] * [1,55 + 0,5 * [1,60 - 1,54]] * 1,0		5,309	
			25,24 * [1,54 + 0,5 * [1,60 - 1,54]] * 1,0		39,627	
			A (Obliczenie pomocnicze)		64,936	
			poz.3 A * 80%	m3	51,949	
					RAZEM	51,949
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	S.00.02 § 1.3.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. - 20% robót	m3		
			poz.3 A * 20%	m3	12,987	
					RAZEM	12,987
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	S.00.02 § 1.3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			[45,74 - 18,64] * 1,0 * 0,10	m3	2,710	
					RAZEM	2,710
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0110-02	S.00.02 § 1.3.1	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	S.00.02 § 1.3.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RT, SDR 11 63 x 5,8 mm, PN10 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			18,64	m	18,640	
					RAZEM	18,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	S.00.02 § 1.3.1	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 dn 63 x 5,8 mm	m		
			20,40 - 18,64 + 22,13	m	23,890	
					RAZEM	23,890
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	S.00.02 § 1.3.1	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 dn 40 x 3,7 mm	m		
			25,24	m	25,240	
					RAZEM	25,240
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0801-02	S.00.02 § 1.3.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego dn=100/80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	S.00.02 § 1.3.1	Łącznik rurowo-kołnierzowy z blokadą z zabezpieczeniem przed przemieszczeniem do rur żeliwnych dz 100 mm	szt.		
	W1		2	szt.	2,000	
	W4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03	S.00.02 § 1.3.1	Kolano kołnierzowe z żel. sferoidalnego dn=100 90 st.	szt.		
	W4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-02	S.00.02 § 1.3.1	Zasuwa kołnierzowa F5 (typ długi) z żel. sferoidalnego GGG80 dn=80 nr 400E2 z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego	kpl.		
	W1		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	S.00.02 § 1.3.1	Zwężka kołnierzowa z żel. sferoidalnego dn=80/50	szt.		
	W1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	S.00.02 § 1.3.1	Zwężka kołnierzowa z żel. sferoidalnego dn=100/80	szt.		
	W4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0112-01	S.00.02 § 1.3.1	Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powlekany de/dn=90/80	szt.		
	W4		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0112-01	S.00.02 § 1.3.1	Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powlekany de/dn=63/50	szt.		
	W1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	S.00.02 § 1.3.1	Redukcja elektrooporowa z PE de=90/63 mm	złąc. z.		
	W4		1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1	materiał	S.00.02 § 1.3.1	Łuk bosy z PE de=63 mm 60 st.	złąc. z.		
	W2; W3		2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01	S.00.02 § 1.3.1	Mufa elektrooporowa z PE śr. 63 mm	złąc. z.		
			3 + 4	złąc. z.	7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	S.00.02 § 1.3.1	Mufa elektrooporowa z PE śr. 40 mm	złąc. z.		
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	S.00.02 § 1.3.1	Kolano elektrooporowe z PE śr. 40 mm 90st	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	S.00.02 § 1.3.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o śr.nominalnej do 90 mm	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 9909c-02	S.00.02 § 1.3.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 90 mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	-13,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	S.00.02 § 1.3.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 9910-01	S.00.02 § 1.3.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr.do 90 mm	10m różn .		
			-13	10m różn .	-13,000	
					RAZEM	-13,000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	S.00.02 § 1.3.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-18 9910-01	S.00.02 § 1.3.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn .		
			-13	10m różn .	-13,000	
					RAZEM	-13,000
29 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	S.00.02 § 1.3.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
			20,40 - 18,64 + 22,13 + 25,24	m	49,130	
					RAZEM	49,130
30 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	S.00.02 § 1.3.1	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
			$[45,74 - 18,64] * [1,0 * 0,36 - [3,14 * 0,02 * 0,02 * 25,24 + 3,14 * 0,032 * 0,032 * 23,89]]$	m3	6,815	
					RAZEM	6,815
31 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	S.00.02 § 1.3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.3 A - [poz.5 + poz.30]	m3	55,411	
					RAZEM	55,411
32 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	S.00.02 § 1.3.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.30 + poz.31	m3	62,226	
					RAZEM	62,226

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	S.00.02 § 1.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.3 A - poz.31	m ³	9,525	
					RAZEM	9,525
34 d.1.1	składowanie	S.00.02 § 1.3.1	Opłata za składowanie ziemi	t		
			poz.33 * 1,6	t	15,240	
					RAZEM	15,240
35 d.1.1	KNR-W 2-19 0134-01	S.00.02 § 1.3.1	Oznakowanie armatury	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Studnia wodomierzowa			
36 d.1.2	wycena własna	S.00.02 § 1.3.1	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu owalna o wymiarach wewnętrznych 1714 x 1000 mm; hwewn=1760 mm wraz z montażem rury wywiewnej z PVC śr. 110 mm oraz z wykonaniem izolacji zewnętrznej przeciwwilgociowej.	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-01	S.00.02 § 1.3.1	Wodomierz Aquila V3 , klasy C, dn=50 mm,zakres pomiaru: Q =15m /h, Q =30m /h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	S.00.02 § 1.3.1	Króciec jednokołn. z żel. sferoid. dn=50mm, L=ok. 1,2 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-04	S.00.02 § 1.3.1	Osadnik epoksydowany dn=50 mm; PN 16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	S.00.02 § 1.3.1	Łącznik kompensacyjny z żeliwa sferoidalnego Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01	S.00.02 § 1.3.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr. 50 mm m z obudową i skrzynką uliczną do zasuw.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	S.00.02 § 1.3.1	Zawór zwrotny płytkowy systemu 05 typ 615 dn=50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	S.00.02 § 1.3.1	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn 50 l=150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	S.00.02 § 1.3.1	Łącznik rurowo-kołnierzowy z blokadą z zabezpieczeniem przed przemieszczeniem do rur żeliwnych dn=50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	S.00.02 § 1.3.1	Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powlekany de/dn=63/50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-04 + KNR-W 2-15 0122-04	S.00.02 § 1.3.1	Wodomierz Altair V3 dn=32; zakres pomiaru: Q =6m /h, Q =12m /h. montowany na konsoli. Zawory Dn32	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-01	S.00.02 § 1.3.1	Nawiertka do rur żel. dn=50/1 1/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	S.00.02 § 1.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
49 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	S.00.02 § 1.3.1	Złączka przejściowa PE/stal 40/32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
50 d.2	wycena własna	S.00. 02 § 1.3.2	<p>Dodatkowe nakłady na prace związane z demontażem istniejącego przyłącza; przełączaniem i podłączaniem projektowanych sieci do istniejących.</p> <p>Woda -Istniejące przyłącze wody wA100 (odcinek Wpistn.-W4) włączone do istniejącego wodociągu wA200 w ulicy Ku Słońcu wraz ze studnią wodomierzową przeznaczono do likwidacji.W punkcie Wpistn. istniejące przyłącze trwale zaślepić. Istniejące przyłącze przedmuchać w celu likwidacji w nim wody.Armaturę na istniejącym przyłączy wody (zasuwę, obudowę oraz skrzynkę i tabliczkę oznaczeniową) oraz z istniejącej studni wodomierzowej zdemontować zgodnie z warunkami i materiał z demontażu przekazać do ZWiK Szczecin. Istniejące przyłącze przeznaczono do likwidacji zgodnie z rys. nr 1. Przyłącze trwale zaślepić w punkcie włączenia do sieci tj. w Wpistn.. oraz w punkcie W4 Zdemontować armaturę w studni wodomierzowej. Zdemontować tabliczki.Rurociągi pozostawić w ziemi</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231220-3		DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO KOD CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów			
51 d.3	wycena własna	S.00. 02 § 1.3.3	Demontaż istniejącego przyłącza gazowego. Gaz - Istniejące przyłącze gazu wA80 niskiego ciśnienia (odcinek G1istn.-G2istn.) włączone do istniejącego gazociągu gA200 w ulicy Ku Słońcu wraz z szafką gazową na budynku przeznaczono do likwidacji. Istniejące przyłącze przeznaczone do likwidacji - patrz rys. nr 1. DO demontażu przyłącza można przystąpić po jego odcięciu i odgazowaniu przez służby eksploatacyjne Zakładu Gazowniczego Szczecin-Południe. Prace rozbiórkowe winny być prowadzone pod nadzorem i w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego. PO rozbiórce w/w przyłącza gazowego należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. WSzelkie dokumenty wraz z kopiami zgód i decyzji dotyczących rozbiórki przyłącza gazowego należy przekazać do PSG sp.z o.o. powołując się na znak pisma (pismo nr PSGSZ.ZMDZ_763_5000-101570/18 z dnia 15.10.2018. Przyłącze trwale zaślepić 1,0 m od punktu G1istn. oraz w miejscu włączenia do sieci tj. w punkcie G2istn.. Istniejąc zasuwę wraz z obudowami oraz skrzynkami do zasuw na zewnątrz budynku zdemontować. Zdemontować szafkę gazową, a rurociągi pozostawić w ziemi.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000