

Jaworzno, 23.08.2021 r.

znak sprawy : ZPP/ZU/L/35/2021
L.dz. 2172/08/2021

wszystkim zainteresowanym

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn.: „Budowa stacji CNG wraz z niezbędną infrastrukturą przy ul. Galmany 1 w Jaworznie”.

Działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r., poz. 1129) Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z ich wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1

W przedmiarze robót rozdział 7 i 12 powtarzają się. Dodatkowo w rozdziale 7 pozycja 51 i 52 powinna być w sztukach a nie kompletach. Proszę o weryfikację i przesłanie właściwego przedmiaru prac.

Odpowiedź nr 1

Zamawiający zamieszcza w załączeniu „Zmodyfikowany CNG Przedmiar”.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Józef Natonek

WICEPREZES ZARZĄDU
D/S WYKONAWCZYCH

Rafał Łabaj

Koordinator Zespołu
ds. Zamówień Publicznych
mgr inż. Katarzyna Jakus

Starszy Referent
ds. zamówień publicznych
inż. Justyna Leszczyńska - Romańska

Wodociągi Jaworzno sp. z o.o. | ul. Św. Wojciecha 34, 43-600 Jaworzno
tel. +48 32 318 60 12 | cen. tel. +48 32 318 60 00 | fax +48 32 616 42 26
NIP 6320101438 | REGON 270127688 | www.wodociagi.jaworzno.pl

PKO Bank Polski SA 66 1020 2528 0000 0102 0477 1707
Krajowy Rejestr Sądowy 0000057843 w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach
Kapitał Zakładowy: 99 091 500

Lp.	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość
1. Rozbiórki nawierzchnie					
1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, wraz z cięciem nawierzchni oraz wywozem i utylizacją odpadów	m2	954,00		0,00
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu, wraz z cięciem nawierzchni oraz wywozem i utylizacją odpadów	m2	115,00		0,00
3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości wraz z wywozem i utylizacją odpadów	m2	1 069,00		0,00
4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją odpadów	m	45,00		0,00
2. Rozbiórki sieci					
5	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją odpadów	kpl	1,00		0,00
6	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego, wraz z wywozem i utylizacją odpadów	kpl	1,00		0,00
7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, wraz wywozem i utylizacją odpadów	m	9,00		0,00
3. Sieci i instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, gazu					
8	Kanały z rur typu PVC Fi 160 mm, łączonych na wcisk, wraz z robotami ziemnymi, odpajaniem skały, zabezpieczeniem kolizji, zagęszczeniem, odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypanie wykopów z odwozem i składowaniem/zutylizowaniem nadmiaru gruntu. Próba szczelności kanałów z rur typu PVC. Monitoring sieci /inspekcja TV/.	m	15,80		0,00
9	Kanały z rur typu PVC Fi 315 mm, łączonych na wcisk, wraz z robotami ziemnymi, odpajaniem skały, zabezpieczeniem kolizji, zagęszczeniem, odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypanie wykopów z odwozem i składowaniem/zutylizowaniem nadmiaru gruntu. Próba szczelności kanałów z rur typu PVC. Monitoring sieci /inspekcja TV/.	m	27,60		0,00
10	Montaż studzienek ściekowych, ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wraz ze zwieńczeniem i robotami ziemnymi	szt	2,00		0,00
11	Montaż studzienek kanalizacyjnych, betonowych o średnicy wewnętrznej 1000 mm, wraz ze zwieńczeniem i robotami ziemnymi	szt	3,00		0,00
12	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 20 cm. Krata żeliwna	m	9,00		0,00
13	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm, wraz z robotami ziemnymi, odpajaniem skały, zabezpieczeniem kolizji, zagęszczeniem, odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypanie wykopów z odwozem i składowaniem/zutylizowaniem nadmiaru gruntu. Połączeniem rur, montażem niezbędnych kształtek oraz próbą szczelności.	m	156,00		0,00
14	Montaż kompletnych zasuw żeliwnych, klinowych, kołnierzowych, owalnych z obudową o średnicy 150 mm	kpl	1,00		0,00
15	Montaż kompletnych zasuw żeliwnych, klinowych, kołnierzowych, owalnych z obudową o średnicy 100 mm	kpl	1,00		0,00
16	Montaż kompletnych hydrantów pożarowych, nadziemnych o średnicy 100 mm	kpl	1,00		0,00
17	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 150 mm, zwęzka 150/100mm	szt	1,00		0,00
18	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 300 mm, opaska do nawiercania z odgał. kołnierzowym DN150mm	szt	1,00		0,00
19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach, wraz z robotami ziemnymi, odpajaniem skały, zabezpieczeniem kolizji, zagęszczeniem, odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypanie wykopów z odwozem i składowaniem/zutylizowaniem nadmiaru gruntu. Połączeniem rur, montażem niezbędnych kształtek oraz próbą szczelności.	m	13,00		0,00
20	Montaż kompletnych zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00		0,00
21	Gazociąg o średnicy nominalnej do 50 mm, wraz z robotami ziemnymi, odpajaniem skały, zabezpieczeniem kolizji, zagęszczeniem, odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypanie wykopów z odwozem i składowaniem/zutylizowaniem nadmiaru gruntu. Połączeniem rur, montażem niezbędnych kształtek oraz próbą szczelności.	m	6,00		0,00
22	Połączenie PE/st 63/50mm	kpl	2,00		0,00
23	Montaż przewodów CNG dn12mm wraz z robotami towarzyszącymi	m	30,00		0,00
24	Wykonanie kanału technologicznego, betonowego	m	7,00		0,00
4. Linia kablowa w/z zestawu łączowo- pomiarowego do rozdzielni głównej stacji					
25	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumicznej, mechanicznie	m2	110,00		0,00
26	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	6,00		0,00
27	Ułożenie rur osłonowych PE Fi110mm	m	80,00		0,00
28	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, masa grysowo-żwirowa	m2	110,00		0,00
29	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka cementowo-piaskowa	m2	6,00		0,00
30	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel do 5,5kg/m, przykrycie folią - NA2XY-J 4x240 mm2, 2 odcinki równoległe, wraz z obróbką, podłączeniem (zaciski, bolce) i robotami towarzyszącymi	m	356,00		0,00
31	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5kg/m - NA2XY-J 4x240 mm2, 2 odcinki równoległe, wraz z obróbką, podłączeniem (zaciski, bolce) i robotami towarzyszącymi	m	160,00		0,00
5. Kontener stacji CNG					
32	Dostawa i montaż kompletnego kontenera CNG wraz z wyposażeniem, uruchomieniem i robotami towarzyszącymi	kpl	1,00		0,00
33	Stopnie z krat pomostowych	m	2,70		0,00
6. Montaż prefabrykatów, Rozdzielnica główna RG-CNG z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu					

34	Kompletna rozdzielnica w obudowie metalowej alucynkowanej, IP55, z daszkiem, cokolem i fundamentem systemowym, wymiary min. szer. 1000, wys. 1600, głęb. 400, zamknięcie zamkiem z wkładką patentową, montaż aparatury rozdzielczej na szynach TH, wyposażenie w osłony izolacyjne. Wykonanie wg projektu warsztatowego dostawcy, wyposażona, akumulatory zasilacza buforowego zdemontowane na czas transportu. Montaż i uruchamianie radiotelefonów - Router GSM/GPRS Ethernet z kompletem anten (dostawa kompleksowa z rozdzielnicą) i podłączeniem przewodów do rozdzielnic	szt	1,00		0,00
7. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych stacji, instalacje oświetlenia wiaty, oświetlenia reklamy (logo) i terenu					
35	Ułożenie rur osłonowych PEHD Fi50mm wraz z robotami towarzyszącymi	m	54,00		
36	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur Fi 50	szt	3,00		
37	Montaż na słupie wiaty osłony z blachy szer. 240mm grub. 1,5mm malowanej na kolor słupa	m	4,80		
38	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 5x35 mm2, wraz z robotami towarzyszącymi	m	8,00		
39	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0kg/m, N2XH-J 5x35 mm2, wraz z robotami towarzyszącymi	m	6,00		
40	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 3x2,5 mm2, 2 odcinki, wraz z robotami towarzyszącymi	m	24,00		
41	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, N2XH-J 3x2,5 mm2, 2 odcinki, wraz z robotami towarzyszącymi	m	30,00		
42	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 3x1,5 mm2, 5 odcinków, wraz z robotami towarzyszącymi	m	56,00		
43	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, N2XH-J 3x1,5 mm2, 4 odcinki, wraz z robotami towarzyszącymi	m	68,00		
44	Rury winidurkowe na konstrukcji metalowej, RS21	m	50,00		
45	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm2, N2XH-J 3x1,5 mm2	m	72,00		
46	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5 żyłowy, do 50mm2	szt	2,00		
47	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3 żyłowy, do 2,5mm2	szt	20,00		
48	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50mm2	szt	10,00		
49	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16mm2	szt	60,00		
50	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na konstrukcji stalowej - Czujniki ruchu i zmiernych IP54	szt	2,00		
51	Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe - Oprawa LED 62,2W 10925lm 4000K IP66 ATEX II 2G EX ec op is IIC T4 Gc	kpl	4,00		
52	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Latarnia parkowa h=3,5-4m	kpl	1,00		
53	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	1,00		
54	Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt	1,00		
8. Wiaty					
55	Dostawa i montaż kompletnej wiaty, wraz z zabezpieczeniem konstrukcji - konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana zestawem farb chlorokauczkowych, przygotowaniem podłoża, izolacją oraz robotami towarzyszącymi	kpl	1,00		0,00
56	Kompletne wykonanie szyldów reklamowych, wraz z zasilaniem i robotami towarzyszącymi	kpl	1,00		0,00
9. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych stacji, instalacje oświetlenia wiaty, oświetlenia reklamy (logo) i terenu					
57	Ułożenie rur osłonowych PEHD Fi50mm	m	54,00		
58	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur Fi 50	szt	3,00		
59	Montaż na słupie wiaty osłony z blachy szer. 240mm grub. 1,5mm malowanej na kolor słupa	m	4,80		
60	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 5x35 mm2, wraz z robotami towarzyszącymi	m	8,00		
61	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0kg/m, N2XH-J 5x35 mm2, wraz z robotami towarzyszącymi	m	6,00		
10. Maszt flagowy					
62	Montaż masztu flagowego, wraz z fundamentem	kpl	1,00		0,00
11. Instalacje ochrony odgromowej i uziemienie					
63	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii III - bednarka FE/Zn 30x4, wraz z robotami towarzyszącymi	m	50,00		0,00
64	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	kpl	1,00		0,00
65	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, wraz z łączeniem, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120mm2	m	12,00		0,00
66	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, wraz z łączeniem, w kanałach z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka do 120mm2	m	8,00		0,00
67	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne śrubowe M10	szt	10,00		0,00
68	Iglice odgromowe na słupie stalowym - Maszt odgromowy stalowy ocynkowany h=12m z podstawą 400x400mm i fundamentem systemowym 1,6m 400x400mm	szt	1,00		0,00
12. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych stacji, instalacje oświetlenia wiaty, oświetlenia reklamy (logo) i terenu					
69	Ułożenie rur osłonowych PEHD Fi50mm	m	24,00		0,00
70	Ułożenie rur osłonowych PE Fi50mm giętka	m	30,00		0,00
71	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur Fi 50	szt	3,00		0,00
72	Montaż na słupie wiaty osłony z blachy szer. 240mm grub. 1,5mm malowanej na kolor słupa	m	4,80		0,00
73	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 5x35 mm2	m	8,00		0,00
74	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0kg/m, N2XH-J 5x35 mm2	m	6,00		0,00
75	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią, N2XH-J 3x2,5 mm2, 2 odcinki	m	24,00		0,00

76	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m N2XH-J 3x2,5 mm2, 2 odcinki	m	30,00		0,00
77	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią N2XH-J 3x1,5 mm2, 5 odcinków	m	56,00		0,00
78	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m N2XH-J 3x1,5 mm2, 4 odcinki	m	68,00		0,00
79	Rury winidurowe na konstrukcji metalowej, RS21	m	50,00		0,00
80	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm2 N2XH-J 3x1,5 mm2	m	72,00		0,00
81	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50mm2	szt	2,00		0,00
82	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 2,5mm2	szt	20,00		0,00
83	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50mm2	szt	10,00		0,00
84	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16mm2	szt	60,00		0,00
85	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na konstrukcji stalowej - Czujniki ruchu i zmierzchu IP54	szt	2,00		0,00
86	Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe - Oprawa LED 62,2W 10925lm 4000K IP66 ATEX II 3G EX ec op is IIC T4 Gc	kpl	4,00		0,00
87	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Latarnia parkowa h=3,5-4m	kpl	1,00		0,00
88	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4Am, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	1,00		0,00
89	Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt	1,00		0,00
90	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa parkowa LED 50W 4550lm 4000K IP65	szt	1,00		0,00
13. Instalacje telewizji dozorowej CCTV					
91	Ułożenie rur osłonowych PEHD Fi 32	m	29,00		0,00
92	Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej	m	24,00		0,00
93	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m - U/UTP Kat5e zewn. 2 odcinki	m	58,00		0,00
94	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk RJ45	szt	4,00		0,00
95	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Kamera TV zewnętrzna	szt	2,00		0,00
96	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu.	szt	1,00		0,00
97	Uruchomienie systemu TV, linia transmisji wizji	linia	2,00		0,00
14. Prace pomiarowo kontrolne					
98	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych nn, obwód 1-fazowy	kpl	1,00		0,00
99	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych nn, obwód 3-fazowy	kpl	1,00		0,00
100	Badanie linii kablowych średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej	kpl	1,00		0,00
101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1,00		0,00
102	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony	kpl	1,00		0,00
103	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		0,00
104	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego, sprawdzenie odbiorcze	kpl	1,00		0,00
15. Nawierzchnie dróg, chodników i placów					
105	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, wraz z profilowaniem, podbudową (w-wa dolna+górna)	m2	104,00		0,00
106	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu cementem	m2	1 065,00		0,00
107	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m2	1 065,00		0,00
108	Nawierzchnie warstwa wiążąca AC16W	m2	1 065,00		0,00
109	Nawierzchnie warstwa ścierna AC11S	m2	1 065,00		0,00
110	Krawężniki wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	87,00		0,00
111	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	53,00		0,00
112	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego	m2	11,00		0,00
16. Zagospodarowanie stacji					
113	Plantowanie powierzchni, humusowanie skarp z obsianiem, sadzenie drzew i krzewów z zaprawą dołów ziemią urodzajną	m2	500,00		0,00
				RAZEM	0,00