

Przedmiar robót

Obiekt Hydrofornia , remont Roboty sanitarne-technologie.
Kod CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa Miradź
 gm. Człopa.
Inwestor Miasto i Gmina Człopa. ul. strzelecka 2. 78-630 Człopa.
Wykonawca -

Sporządził -

-

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych. Warszawa, ul. Hoża 50*

Hydrofornia , remont Roboty sanitarne-technologie.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robot	Jm	Ilość
I. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ HYDROFORNI					
1	KNNR 8 0127/01		Demontaż zbiornika do 400dm ³ - aerator śr. 300 m/m		
2	KNNR 8 0127/02		Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 800dm ³ i 600 dm ³	kpl	1,00
3	KNNR 8 0127/02		Demontaż filtra śr. 600 m/m z osprzętem.	kpl	2,00
4	KNNR 8 0123/08		Demontaż wodomierza o średnicy 50mm	kpl	1,00
5	KNNR 8 0121/03		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50mm	szt	1,00
6	KNNR 8 0121/01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	6,00
7	KNNR 8 0121/02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	12,00
8	KNR-W 4-02 0120/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20mm	szt	8,00
9	KNR-W 4-02 0120/04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65 mm	szt	8,00
10	KNR 4-0511 0222/01		Demontaż zasuwki filtra kołnierzego o średnicy nominalnej 80mm - analogia	szt	25,00
11	KNR-W 4-02 0427/01		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 65mm do urządzeń i instalacji	szt	1,00
II. INSTALACJE WOD. - KAN. WEWNĘTRZNA					
12	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m	1,20
13	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³	3,20
14	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach weiskowych	m ³	3,20
15	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach weiskowych	m	7,00
16	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych	m	1,50
17	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych	podejście	1,00
18	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	podejście	3,00
19	KNR-W 2-18 0524/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,00
20	KNR-W 2-15 0229/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,00
21	KNR-W 2-15 0106/02		Zlew ze stali nierdzewnej z termą elektryczną V = 10,0 l	szt	1,00
22	KNR-W 2-15 0115/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00
			Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	m	6,00
				szt	2,00

Hydroformia , remont Roboty sanitarne-technologie.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0115/02		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00
24	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
25	KNR-W 2-15 0122/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
26	KNR-W 2-15 0140/01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
27	KNR-W 2-15 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	18,00
28	KNR 4-01 0207/01		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	3,00
29	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	18,00
III. ROBOTY UJĘCIA WODY .					
30	KNR 2-28 0103/01		Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 50mm	kpl	1,00
31	KNR 2-28 0103/08		Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 50mm	m	7,00
32	KNR 2-28 0103/01		Demontaż pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 50mm - przyjęto mnożnik 0,4	kpl	0,40
33			kalk. indyw., zakup pompy typ GBA 4/16	kpl	1,00
34	KNR 4-01 0203/04		Wykonanie opaski bet. z betonu - opaska wokół obudowy ujęć. Gr. opaski 40,0 cm szer. 50,0 cm. bet. B-35 . analogia	m ³	2,64
35	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi wewnętrznych pow. obudowy ujęć. wewnętrznych ścian i stropów.	m ²	21,40
36	KNR 4-0511 0408/07		Izolacja (uszczelnienie) ścian obudowy o średnicy nominalnej -1400mm Izolacja bitumiczna grubowarstwowa z past emulsyjnych typ BOTA/ZIT - lub równowazna . Wodoszczelność - W - 10 ; Mrozoodporność poniżej 4 % ; izolacja zewnętrznych pow. obudowy ujęć wody. - z odkopaniem obudowy i obsypką.	szt	2,00
37			Wyłącznik " CLUWO " + 30,0 mb. kabel sygnalizacyjny	kpl	1,00
38	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - na rurociągu tłocznym - pobór próbek. z wstawieniem trójnika.	szt	1,00
39	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory przelotowe o średnicy y nominalnej 50mm	szt	1,00
IV. TECHNOLOGIA STACJI WODOCIĄGOWEJ.					
40	KNNR 4 0144/05		Zbiorniki hydroforowe o pojemności 1000dm ³ D = 900 m/m. H = 2066,0 m/m.	kpl	2,00
41	KNR 2-28 0212/01		Wypełnienie zbiornika filtra złożem żwiru kwarcowego, z warstwą kationitu G-1.	t	1,00
42	KNR-W 2-15 0134/11		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowy kątowny średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
43	KNNR 4 0144/05		Zbiorniki filtrów pośpiesznych - analogia .	kpl	2,00
44	KNNR 4 0144/02		Zbiorniki aeratora - analogia o pojemności D = 400 m/m.	kpl	1,00

Hydrofornia . remont Roboty sanitarne-technologia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 8 0124/06		Wymiana sprężarki o wydajności do 5m ³ /h - typ VAN - ED, ze zb. V = 120 l z odolnizaczem	szt	1,00
46			kal. indywid. zakup sprężarki	kpl	1,00
47	KNR-W 2-15 0134/03		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
48	KNR 2-28 0218/01		Lejki ściekowe z blachy cinkowanej - wyrób własny	szt	2,00
49	KNR 2-28 0208/01		Zawory kołnierzowe, redukcyjny o średnicy nominalnej ¹⁹ 65 m/m - analogia	szt	1,00
50	KNR-W 2-15 0134/01		Zawory redukcyjne o średnicy nominalnej 15mm - z równym przelotem	szt	1,00
51	KNR-W 2-15 0134/03		Zawory redukcyjny równoprzelotowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
52	KNR-W 2-15 0134/02		Zawory redukcyjny równoprzelotowy śr. nominalnej 20 m/m	szt	2,00
53	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm- kulowy	szt	10,00
54	KNR-W 2-15 0131/05		Zawory przelotowe . z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 40mm - kulowy	szt	2,00
55	KNR-W 2-15 0312/01		Zawóri kulowy przelotowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm - powietrze	szt	6,00
56	KNR-W 2-15 0312/02		Zawór kulowy przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm - powietrze	szt	3,00
57	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
58	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne - probierczy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
59	KNR 2-28 0215/01		Zawory zaporowe elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
60	KNNR 11 0208/01		Manometry - M 1000 tarczowy z kurkiem	szt	11,00
61	KNR 7-09 2613/01		Montaż kurków dławikowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,0MPa o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,00
62	KNNR 11 0208/03		Wyłączniki ciśnieniowe - czujnik ciśnienia z przekaźnikiem sygnału - monitoring	szt	1,00
63	KNNR 11 0208/02		Głowica wodowskazowa - analogia	szt	4,00
64	KNNR 11 0208/03		Wyłączniki ciśnieniowe LCA - 2	szt	1,00
65	KNR 7-08r98 0101/01		Montaż układów pomiarowych bezpośrednich, miejscowych, ciśnienia	uklad	1,00
66	KNR 2-28 0214/02		Odpowietrznik kulowy HAWLE D =25 m/m - analogia	kpl	2,00
67	KNNR 11 0209/03		Oslony odpowietrzników kulowych filtrów ciśnieniowych - wyrób warsztatowy	szt	2,00

Hydrofornia , remont Roboty sanitarne-technologie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 11 0209/04		Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza filtrów ciśnieniowych śr. 80 m/m	szt	1,00
69	KNNR 11 0205/01		Wodomierze JS-10-NK o średnicy nominalnej 40mm - do przekazu zdalnego impulsów , monitoring użytkownika	szt	1,00
70	KNNR 11 0205/01		Wodomierze śrubowe typu MZ - o średnicy nominalnej 65 mm -	szt	1,00
71	KNNR 11 0205/02		Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,00
72	KNNR 11 0205/02		Wodomierze śrubowe typu MZ - NK o średnicy nominalnej 80	szt	1,00
73	KNR 2-28 0208/01		Zawory , zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
74	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
75	KNR 2-28 0305/02		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - przejściowa PE/STAL.	szt	2,00
76	KNR 2-28 0201/01		Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm cynkowane ogniowo.	m	24,00
77	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
78	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
79	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
80	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
81	KNR 7-09 2114/05		Montaż kształtek stalowych kołn. ocynk. o średnicy zewnętrznej do 88.9mm i grubości ścianki do 4mm - cynkowane ogniowo	szt	4,00
82	KNR 7-09 2114/05		Montaż kształtek stalowych ocynk. kołn. o średnicy zewnętrznej do 65 mm i grubości ścianki do 4mm - cynkowane ogniowo	szt	16,00
83	KNR 2-28 0213/05		Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego	szt	1,00
84			Oznakowanie rurociągów - rodzaj i kierunek przepływu , numery zaworów , rurociągi technologiczne. - taśma kolorowa paski szer. 5 cm. PVC - kalk. indywid.	kpl	1,00
85			Sporządzenie operatu do dochodzeń wodno - prawnych wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno - prawnego w imieniu Inwestora, zarejestrowanie obiektu w Rejonowym Dozorze Technicznym, - dostarczenie dokumentu z rejestru dla Inwestora	kpl	1,00
86			Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody i ujęcia wody wg projektu rozruchu opracowanego przez Oferenta i uzgodnionego z Użytkownikiem - uzyskanie projektowanych parametrów wody potw. przez SANEPID.	kpl	1,00
87	ZNR 1 0118/01		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1-9,0t materiałów sztukowych (elementów ciężkich) z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km - do 15 km - urządzenia zdemontowane	kurs	1,00
V. ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH.					
1. Roboty ziemne.					
88	KNR 2-01 0221/06		Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łozki 0,40m3	m3	46,50
89	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Hydroformia , remont Roboty sanitarne-technologie.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	35,00
91	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - odwóz nadmiaru ziemi	m3	35,00
			2. Roboty montażowe.		
92	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	11,50
93	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie podsypki.	m3	0,40
94	KNR-W 2-18 0510/02		Podłoże betonowe o grubości 10cm	m3	0,40
95	KNR-W 2-18 0510/04		Fundament betonowy z bet. B 20; o grubości 20cm	m3	0,40
96	KNNR 11 0405/07		Studnie z kręgów betonowych B - 45 ; o średnicy 1400mm i głębokości 2,250m ; (element całościowy) bez połączeń ; nasiąkliwość poniżej 4 % ; wodoszczelność W - 10 ; na gotowym fundamencie, prefabrykat z przejściami szczelnymi i króćcami stopniami i włazem , z wentylacją ; wg rys. (alternatywnie połączenia PVC lub PE , stal).	m3	0,80
				studnia	1,00