
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNI WODY
Na terenie STACJI UZDATNIANIA WODY w MIEJSCOWOŚCI SŁONE
ADRES INWESTYCJI : działka numer 66/4 obręb 0009 Słone
jednostka ewidencyjna 080907_2 Świdnica
INWESTOR : ZUK Świdnica
ADRES INWESTORA : 66-008 Świdnica
ul. Długa 27
BRANŻA : inżynierijno-instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zbiornik wody 200m3 SUW Słone					
1	45110000-1	Roboty ziemne, rozbiórkowe, umocnieniowe i nawierzchniowe			
1	KNNR 1	ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy powierzchniowych i liniowych robotach	kpl		
d.1	0112-02	ziemnych oraz opracowanie mapy powykonawczej	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	ANALOGIA - Rozebranie obramowań i utwardzeń z kostki lub z płyt na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0815-05	25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNNR 1	ANALOGIA - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	10*10	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4	KNR AT-06	ANALOGIA - Załadunek ładowarką kołową, wyładunek - samochody lub przyczepy samowyladowcze;	m ³		
d.1	0104-01	poz.3*0.15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR 2-01	ANALOGIA - Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu sprzętu mechanicznego	m ³		
d.1	0407-01	10*10*0.1	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-03	7*7*0.9	m ³	44.10	
				RAZEM	44.10
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-02	7*7	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-04	3.14*7.4+4*1.5*1.5	m	32.24	
				RAZEM	32.24
9	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0304-03	4*3*1.5	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
10	KNR 2-31	ANALOGIA - Nawierzchnia żwirowa - rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1	0202-05	7*7-28.3	m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
11	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę z zagęszczeniem i z wyk podsypki piaskowej gr do 30cm - analogia	m ²		
d.1	0406-01	poz.7	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia urodzajna odzyskana przy robotach ziemnych	m ³		
d.1	0218-02	poz.4	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
13	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1	0401-05	poz.3-poz.7	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
2	45233220-7	Roboty konstrukcyjno-budowlane			
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C10/12	m ³		
d.2	1101-07	6.6*6.6*3.14/4*0.1	m ³	3.42	
				RAZEM	3.42
15	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C30/35	m ³		
d.2	0205-01	6.4*6.4*3.14/4*0.4	m ³	12.86	
				RAZEM	12.86
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.2	0290-02	(0.88*4*6.4*0.15)/1000	t	0.96	
				RAZEM	0.96
17	KNR 2-05	ANALOGIA - Stalowe zbiorniki na wodę pitną izolowane o poj. nominalnej 200 m3 - dostawa montaż z osprzętem i armaturą	kpl		
d.2	0306-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4	Przejścia rurami DN100-160 przez przegrody	szt		
d.2	1427-01	4	szt	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
19	KNR 2-03 d.2 0209-06	Osadzenie w betonie części stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	45233200-1	Sieci, przyłącza SUW			
3.1		Woda - czysta zasilanie i pobór, przelew i spust			
20	KNNR 1 d.3. 0209-05 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II (16.5+20.5+7)*1.5*0.9	m ³ m ³	 59.40	
				RAZEM	59.40
21	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa grub. 15cm (poz.27+poz.28)*0.9*0.15	m ³ m ³	 5.94	
				RAZEM	5.94
24	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na wys. 30cm ponad wierzch rury (poz.27+poz.28)*0.9*0.3	m ³ m ³	 11.88	
				RAZEM	11.88
25	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.27+poz.28	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
26	KNKRB 1 d.3. 0213-06 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 35 cm ubijakami mechanicznymi poz.20-poz.23-poz.24	m ³ m ³	 41.58	
				RAZEM	41.58
27	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 20.5	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
28	KNR-W 2-18 d.3. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 16.5+7.0	m m	 23.50	
				RAZEM	23.50
29	KNR-W 2-18 d.3. 0801-01 1	ANALOGIA - Podłączenie zasilania instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów do 100mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18 d.3. 0801-03 1	ANALOGIA - Podłączenie poboru instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 d.3. 0809-01 1	ANALOGIA - Przyłącze spustu i przelewu - rurociągi o śr. 150 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18 d.3. 0111-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych lub doczołowych o śr.zewnętrznej 90-110mm - kolana i łuki, trójniki, kołnierze 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR-W 2-18 d.3. 0212-02 1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach bez nasuwki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz, trójniki łuki trójniki,) o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt		
d.3.	0112-03				
1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE -analigia	kpl.		
d.3.	0212-03				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	próba		
d.3.	0704-01				
1		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.200m		
d.3.	0707-01				
1		3	odc.200m	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m		
d.3.	0708-01				
1		2	odc.200m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Zasilanie i sterowanie zewnętrzne			
39	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli	m ³		
d.3.	0701-0200				
2		22*0.9*0.7	m ³	13.86	
				RAZEM	13.86
40	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (2 x 351)	m		
d.3.	0706-0200				
2		22*0.7	m	15.40	
				RAZEM	15.40
41	KNNR 5	Układanie rur osłonowych z DVK 110 mm - analogia	m		
d.3.	0705-0100				
2		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.3.	0702-0200				
2		poz.39	m ³	13.86	
				RAZEM	13.86
43	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKYSY 7x1.5mm (sterownie).	m		
d.3.	0707-0100				
2		2*22	m	44.00	
				RAZEM	44.00
44	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m - Profibus DP kabel ziemny (budynek SUW - złącze - komunikacja pomiędzy sterownikami PLC)	m		
d.3.	0713-0100				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
d.3.	1304-0500				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	szt.		
d.3.	1304-0600				
2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
47	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
d.3.	1303-0100				
2		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3. 1303-0200 2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pom.		
		10	pom.	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.3. 1303-0300 2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych.			
50	KNNR 5 d.3. 0602-0200 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (wewnętrzna szyna wyrównawcza).	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.3. 0602-0200 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (miejscowe połączenia wyrównawcze)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5 d.3. 0605-0200 3	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii III (uziom fundamentowy budynku dozwolny)	m		
		22+2*6.4*3.14	m	62.19	
				RAZEM	62.19
53	KNNR 5 d.3. 0601-0101 3	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych pomiedziowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		4*1.5	m	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 5 d.3. 0601-0301 3	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych pomiedziowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		4*10	m	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNNR 5 d.3. 0612-0600 3	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 5 d.3. 1304-0300 3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.3. 1304-0400 3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00