

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA ZBIORNIKA i BUDOWA 2 ZBIORNIKÓW 200m3  
STACJA UZDATNIANIA WODY w MIEJSCOWOŚCI ŚWIDNICA  
ADRES INWESTYCJI : działka numer 891/3 obręb 0010 Świdnica  
jednostka ewidencyjna 080907\_2 Świdnica  
INWESTOR : ZUK Świdnica  
ADRES INWESTORA : 66-008 Świdnica  
ul. Długa 27  
BRANŻA : inżynieryjno-instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 listopad 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2xZbiornik 200m3 SUW Świdnica</b>					
1	45110000-1	<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe, umocnieniowe i nawierzchniowe</b>			
1	KNNR 1	ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy powierzchniowych i liniowych robotach	kpl		
d.1	0112-02	ziemnych oraz opracowanie mapy powykonawczej	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-31	ANALOGIA - Rozebranie obramowań i utwardzeń z kostki lub z płyt na pod-	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-05	sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3	KNNR 1	ANALOGIA - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
4	KNR AT-06	ANALOGIA - Załadunek ładowarką kołową, wyładunek przez przechylenie	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowy-	m <sup>3</sup>	75.00	
		ładowcze; kategoria ładunku		<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
		poz.3*0.15			
5	KNR 2-05	ANALOGIA - Stalowe zbiorniki na wodę pitną o poj. nominalnej 200 m3 - de-	kpl		
d.1	0306-01	montaż istniejącego zbiornika z osprzętem i armaturą	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR AT-06	ANALOGIA - Przewóz materiałów budowlanych do utylizacji bez względu na	kurs		
d.1	0108-02	odległość	kurs	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	KNR 2-01	ANALOGIA - Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-01	przy użyciu sprzętu mechanicznego	m <sup>3</sup>	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
8	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-03	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
9	KNR 2-31	ANALOGIA - Ława pod prefabrykaty typu L	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-03	poz.10*2*0.15	m <sup>3</sup>	7.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.59</b>
10	KNR 13-12	ANALOGIA - Ścianki oporowe typu L h=3,0m	mb		
d.1	0507-01	7+13.3+5	mb	25.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.30</b>
11	KNR 2-31	ANALOGIA - Rowki pod palisady	m		
d.1	0401-06	poz.12	m	71.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.59</b>
12	KNR 2-31	ANALOGIA - Palisady betonowe 1,2m hppt=0,5m	m		
d.1	0405-03	2*3.14*11.4	m	71.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.59</b>
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	204.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.04</b>
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1	0407-04	niem spoin zaprawą cementową	m	77.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.03</b>
15	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na	m <sup>2</sup>		
d.1	0304-03	podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
16	KNR 0-23	ANALOGIA - Ocieplenie fundamentu płytami styropianu ekstrudowanego gr	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-01	10cm	m <sup>2</sup>	47.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.23</b>
17	KNR 2-31	ANALOGIA - Nawierzchnia żwirowa - rozścielany ręcznie - grubość po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-05	czeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	23.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.62</b>
18	KNR 2-11	ANALOGIA - Wykonanie narzutu kamiennego w palisadzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0402-01	poz.16	m <sup>2</sup>	47.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.23</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 2*(55+20+3*5.0)*1*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
20 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
21 d.1	KNR-W 2-01 0406-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę z zagęszczeniem i z wyk. podsypki piaskowej gr do 30cm - analogia poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.04</b>
22 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia urodzajna odzyskana przy robotach ziemnych 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
23 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
<b>2 45233220-7 Roboty konstrukcyjno-budowlane - 2 zbiorniki</b>					
24 d.2	KNR 2-31 0113-01	ANALOGIA - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.13*(0.6+1.0)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 163.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.23</b>
25 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C10/12 2*3.14*9.6*9.6/4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
26 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C30/35 2*3.14*9.4*9.4/4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.49</b>
27 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 2*2*0.88*9.4*9.4/0.15/1000	t t	 2.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.07</b>
28 d.2	KNR 2-05 0306-01	ANALOGIA - Stalowe zbiorniki na wodę pitną o poj. nominalnej 200 m3 ocieplone - dostawa montaż z osprzętem i armaturą 2	kpl kpl	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.2	KNR 4 1427-01	Przejścia rurami PEHD przez przegrody 8	szt szt	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30 d.2	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie części stalowych 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3 45233200-1 Sieci, przyłącza SUW</b>					
<b>3.1 Woda - surowa, czysta, uzdatniona</b>					
31 d.3. 1	KNR 1 0209-05 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II 55+5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
32 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34 d.3. 1	KNR 4 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa grub. 15cm poz.38*0.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>
35 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09 1	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na wys. 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	12.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.15</b>
36	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.38	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
37	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	m <sup>3</sup>		
		poz.31-poz.34-poz.35	m <sup>3</sup>	41.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.77</b>
38	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		24.5+17.5+2*1.5	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.3. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		21+4*1.5	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.3. 0109-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		9+4*1.5	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
41	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 110 mm - kolana i łuki, trojniki, kołnierze 2*8	złącz.		
			złącz.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.3. 0212-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach bez nasuwki	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.3. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz, trójniki łuki trójniki, ) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2*2*4	szt		
			szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3. 0212-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.3. 0212-04 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane na rurociągach PE - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.2		<b>Zasilanie i sterowanie zewnętrzne</b>			
49	KNNR 5 d.3. 0701-0200 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (351 x 0.8 x 0.8)	m <sup>3</sup>		
		(poz.51)*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
50	KNNR 5 d.3. 0706-0200 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (2 x 351)  poz.51*0.4	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51	KNNR 5 d.3. 0705-0100 2	Układanie rur osłonowych z DVK 110 mm - analogia  2*25	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
52	KNNR 5 d.3. 0702-0200 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
53	KNNR 5 d.3. 0707-0100 2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKYSY 7x1.5mm (sterownie pomp głębinowych).  5	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
54	KNNR 5 d.3. 0713-0100 2	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)  5	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNNR 5 d.3. 1304-0500 2	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.3. 1304-0600 2	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar  7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
57	KNNR 5 d.3. 1303-0100 2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  1	pom.  pom.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.3. 1303-0200 2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód  10	pom.  pom.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNNR 5 d.3. 1303-0300 2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  1	pom.  pom.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych.</b>			
60	KNNR 5 d.3. 0602-0200 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (wewnętrzna szyna wyrównawcza).  3	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNNR 5 d.3. 0602-0200 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (miejscowe połączenia wyrównawcze)  4*2	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	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)  2*36	m  m	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
63	KNNR 5 d.3. 0601-0101 3	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych pomiedziowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych  36+6	m  m	  42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
64	KNNR 5 d.3. 0601-0301 3	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych pomiedziowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*4	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65	KNNR 5 d.3. 0612-0600 3	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNNR 5 d.3. 1304-0300 3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNNR 5 d.3. 1304-0400 3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>