

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: **Zagospodarowanie złoża w granicach projektowanego obszaru górniczego ujęcia wód termalnych otworem Wołczyn VII A wraz z infrastrukturą towarzyszącą i drogą dojazdową**

ADRES INWESTYCJI: **Wołczyn działka nr 29 arkusz mapy 2**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Wołczyn**

ADRES INWESTORA: **46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1**

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Leszek Fioncek upr. bud. nr 94/90/Op, 164/88/Op

DATA OPRACOWANIA: 26 maj 2021r.

POZIOM CEN: **II-kwartał 2021**

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT**

**zł**

Podatek VAT

( ) zł

**Ogółem wartość kosztorysowa robót**

**zł**

**Słownie zł: zł**

Uwagi: Sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004r. z późn. zmianami. Podane w kosztorysie podstawy wyceny nie są obligatoryjne, mają jedynie charakter informacyjny mający na celu scharakteryzowanie zakresu i technologii robót. Wykonawca może dokonać dowolny sposób wyceny. Do wyceny należy przyjąć projekt budowlany i przedmiar robót w zakresie wzajemnie się uzupełniającym. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i przyjętych technologii wykonania robót.

Sporządził :  
(-) Leszek Fioncek upr. 164/88/Op, 94/90/Op

## **Charakterystyka robót:**

Zagospodarowanie złoża polega na budowie:

- zabudowy istniejącego odwiertu
- budowie zbiorników na wody solankowe
- zabudowie zbiorników wód solankowych, budowa budynku gospodarczego
- instalacji wodociągowej
- instalacji kanalizacyjnej
- instalacji elektrycznej łącznie z oświetleniem terenu stacji
- utwardzenie terenu stacji
- ogrodzenie terenu stacji
- wykonanie przyłącza wodociągowego z hydrantem
- wykonanie przyłącza kan. sanitarnej ciśnieniowej
- budowa przepompowni wód solankowych
- remont drogi dojazdowej

**Szczegóły:**  
**- obudowa studni głębinowej**



## - zbiorniki na wody solankowe



**- pompa głębinowa**



**- aerator napowietrzający**





**- zbiornik na wody solankowe popłuczonowe**





**- przepompownia wód solankowych**





## - studnia rozprężna

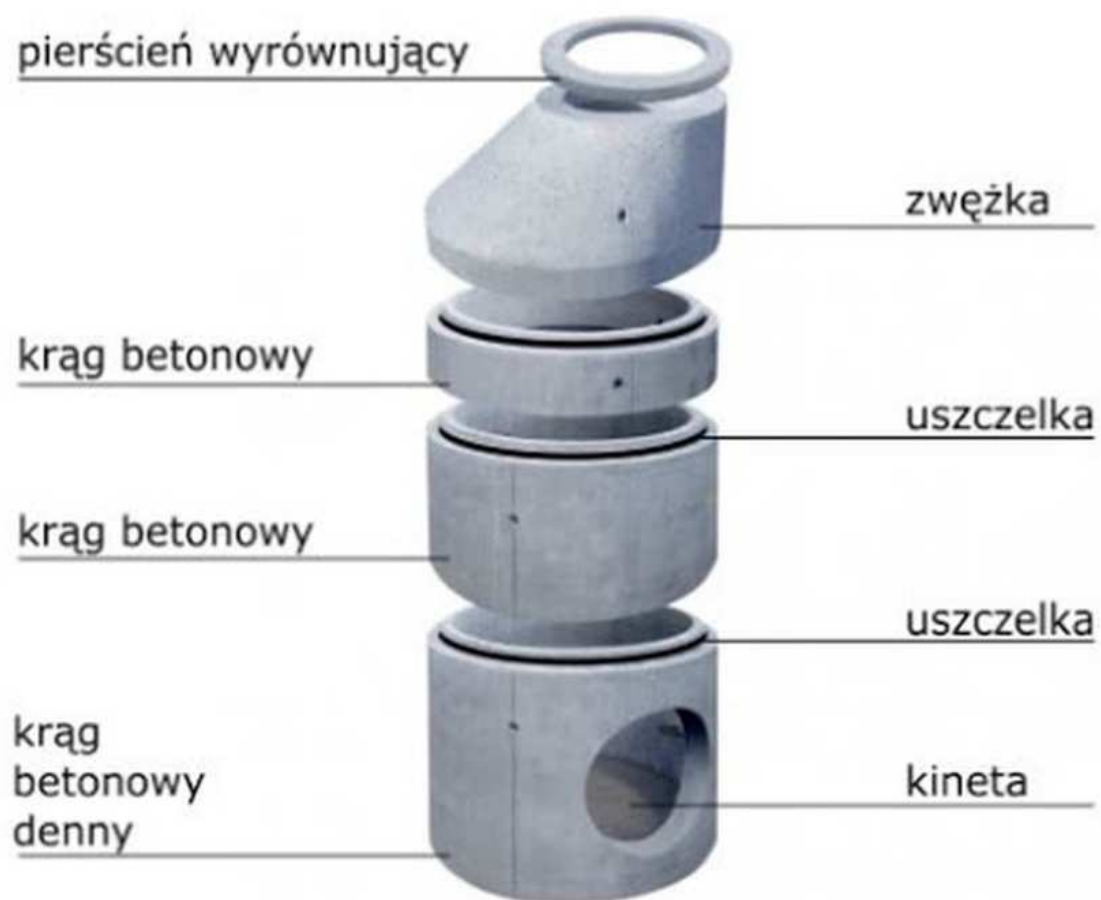


Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty ziemne - doprowadzenie mediów		
2	Podbudowy, podsypki - droga dojazdowa		
3	Media		
4	Przepompownia ścieków		
5	Ogrodzenia + bramy wjazdowe + furtki		
6	Obudowa studni głębinowej		
7	Zbiornik na wody solankowe + zbiornik na wody popłuczynowe zbiorników		
8	Napowietrzanie wód solankowej		
9	Zabudowa zbiornika na wody solankowe		
10	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne - doprowadzenie mediów</b>			
1 d.1	KNR-W 2 -01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - przyłącze wodociągowe główne + przyłącze do studni wodociągowej	m <sup>3</sup>		
		185 * 1,6 * 0,8	m <sup>3</sup>	236,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,800</b>
2 d.1	KNR-W 2 -01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - WLZ przyłącze elektryczne	m <sup>3</sup>		
		60 * 0,9 * 0,8	m <sup>3</sup>	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
3 d.1	KNR-W 2 -01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - kanalizacja sanitarna ciśnieniowa	m <sup>3</sup>		
		178 * 1,1 * 0,8	m <sup>3</sup>	156,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,640</b>
4 d.1	KNR-W 2 -01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyłącza wodociągowe - wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni asfaltowej z podbudową w ul. Poznańskiej	m <sup>3</sup>		
		185 * 1,5 * 0,8	m <sup>3</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
5 d.1	KNR-W 2 -01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyłącze elektryczne	m <sup>3</sup>		
		60 * 0,8 * 0,8	m <sup>3</sup>	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
6 d.1	KNR-W 2 -01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - kanalizacja sanitarna ciśnieniowa - wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni asfaltowej z podbudową w ul. Poznańskiej	m <sup>3</sup>		
		178 * 1,0 * 0,8	m <sup>3</sup>	142,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku - przyłącze elektryczne	m3		
		41 * 0,1 * 0,8	m3	3,280	
				RAZEM	3,280
8 d.1	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku - siec wodociagowa	m3		
		185 * 0,1 * 0,8	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
9 d.1	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku - - kanalizacja sanitarna ciśnieniowa	m3		
		178 * 0,1 * 0,8	m3	14,240	
				RAZEM	14,240
<b>2</b>		<b>Podbudowy, podsypki - droga dojazdowa</b>			
10 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		971,25	m2	971,250	
				RAZEM	971,250
11 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		971,25	m2	971,250	
				RAZEM	971,250
12 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (mieszanka drogowa) 31,5-63 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		971,25	m2	971,250	
				RAZEM	971,250
13 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia (mieszanka drogowa) 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		971,25	m2	971,250	
				RAZEM	971,250
<b>3</b>		<b>Media</b>			
14 d.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania - przyłącze wodociagowe glowne wraz z tasma ostrzegawcza	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
15 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 65 mm łączone metodą zgrzewania - przyłącze wodociągowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 65 mm łączone metodą zgrzewania - przyłącze kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
17 d.3	KSNR 4 1208-04	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2 -18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2 -18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR-W 2 -18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.3	KNR-W 2 -18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - przyłącze wodociągowe	20 0m -1 prób b.		
		190 / 200	20 0m -1 prób b.	0,950	
				RAZEM	0,950

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNR-W 2 -18 0704- 01	Próba wodna szczelności kan. sanitarnej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm - przyłącze kan. sanitarnej ciśnieniowej	20 0m -1 pró b.		
		178 / 200	20 0m -1 pró b.	0,890	
				RAZEM	0,890
23 d.3	KNR-W 2 -18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc .20 0m		
		190 / 200	odc .20 0m	0,950	
				RAZEM	0,950
24 d.3	KNR-W 2 -18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc .20 0m		
		190 / 200	odc .20 0m	0,950	
				RAZEM	0,950
25 d.3	KNR-W 2 -18 0803- 03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wci n.		
		1	wci n.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	Analiza indywidu alna	Studnie wodomierzowe systemowe PE o średnicy 1000 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR-W 2 -18 0515- 01	Studnie rozprężna z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m wraz z robotami naprawczymi nawierzchni jezdni	stu d.		
		1	stu d.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 5-10 0101-03	Przyłącze energetyczne WLZ - ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x10mm <sup>2</sup> wraz z zasilaniem latarni oświetleniowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z pomiarem - złącze ZK w granicy ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek i rozdzielnic skrzynkowych - szafka rozdzielnicowo-bezpiecznikowa - szafka na kontenerze odizolująca - szafka zewnętrzna IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek i rozdzielnic skrzynkowych - szafka rozdzielnicowo-bezpiecznikowa - szafka na budynku zabudowy zbiornika - szafka zewnętrzna IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	Analiza indywidualna	Montaż latarni zewnętrznych oświetleniowych LED 120 W wys. 4,0m wraz z robotami ziemnymi i zasilaniem kablowym YKY 4X10mm <sup>2</sup>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
33 d.4	Analiza indywidualna	Przepompownia ścieków - wody popłuczynowe ze zbiorników wód solankowych, średnica wylotu rurociągu Dn50 mm wraz z przyłączem energetycznym oraz tablicą rozdzielczą oraz zabezpieczeniem przed wyporem wód gruntowych i niezbędnymi pracami związanymi z odwodnieniem wykopów. Trzon zbiornika z PE-HD urządzenia i armatura przystosowane do pracy w środowisku wód solankowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Ogrodzenia + bramy wjazdowe + furtki</b>			
34	KNR-W 2 d.5 -25 0307- 01	Ogrodzenia z elementów panelowych prefabrykowanych wys. 1,73 m z płytą cokołową ogrodzeniową oraz stopami fundamentowymi pod słupki	m2		
		120,1 * 1,73 - 6,92	m2	200,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,853</b>
35	KNR-W 2 d.5 -25 0316- 03	Brama wjazdowa przesuwana (przesuwanie ręczne) z elementów stalowych ocynkowanych o wym. 300/173 cm z zamkiem z wkładką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2 d.5 -25 0316- 03	Furtki wejściowe z elementów panelowych o wym. 100/173 cm z zamkiem z wkładką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2- d.5 31 23102 -01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podbudowie wraz z krawężnikami oddzielającymi teren z tłucznia od terenu z kostki brukowej wg. projektu budowlanego - teren odwiertu	m2		
		305 - 48,72 - 9,61	m2	246,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,670</b>
38	KNR 2- d.5 31 0204- 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (mieszanka drogowa) 31,5-63 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm - teren odwiertu poza kostką brukową	m2		
		408	m2	408,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,000</b>
39	KNR 2- d.5 31 0204- 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia (mieszanka drogowa) 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm - teren odwiertu poza kostką brukową	m2		
		408	m2	408,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Obudowa studni głębinowej</b>			
40 d.6	Analiza indywidualna	Obudowa studni głębinowej z pcv mrozoodporna wraz z armaturą i automatyką oraz podbudową z kregów betonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6	Analiza indywidualna	Manometr o temperaturze cieczy do 50st. C w wydaniu odpornym na wody solankowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm o temperaturze cieczy do 50st. C w wydaniu odpornym na wody solankowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa głębinowa z zabezpieczeniem pracy na sucho, temperaturze cieczy do 50st. C w wydaniu odpornym na wody solankowe wg. projektu budowlanego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	Analiza indywidualna	Wypompowanie zawartości odwiertu do środków transportu i wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (pompa do pompowań w gestii Wykonawcy), koszt łącznie ze środkami transportu do w/w wywozu i opłatami utylizacyjnymi.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Zbiornik na wody solankowe + zbiornik na wody popłuczynowe zbiorników</b>			
45 d.7	Analiza indywidualna	Zbiornik na wody solankowe PE panellplast z żebrami oraz kotwami do płyty żelbetowej zapobiegającymi wyparciu przez wody gruntowe, zbiornik o wymiarach 3,00 m x 2,50 m głębokości 1,10-1,20 m z kratką ściekową 38x38 mm wys. 38 mm oraz niezbędnymi podłączeniami wg. projektu budowlanego wraz z niezbędnym odwodnieniem wykopu	kpl		
		1 + 1	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.7	KNR-W 2 -02 0202- 04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - pod zbiornik wód solankowych zabezpieczenie przed wyporem przez wody gruntowe wraz z niezbędnym odwodnieniem wykopu	m3		
		6,5 * 3,0 * 0,25	m3	4,875	
				RAZEM	4,875
47 d.7	KNR-W 2 -18 0511- 04	Zasyпка cem-piaskowa PCP 1:4 ścian zbiornika na solankę gr. 25 cm zabezpieczenie przed wyporem przez wody gruntowe	m3		
		(6 + 6 + 2,5 + 2,5) * 0,25	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
48 d.7	Analiza indywidualna	Pompa poboru wody solankowej ze zbiornika wraz z koszem ssawnym i szybkozłączem do podpiecia przewodu transportowego PE z zabezpieczeniem pracy na sucho, temperaturze cieczy do 50st. C oraz bębniem do zwijania przewodu w wydaniu odpornym na wody solankowe wg. projektu budowlanego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.7	Analiza indywidualna	Pompa przepompowywania wody solankowej ze zbiornika nr 1 do zbiornika nr 2 wraz z kosztami ssawnymi i przewodami PE z kształtkami PE zgrzewanymi z zabezpieczeniem pracy na sucho, temperaturze cieczy do 50st. C w wydaniu odpornym na wody solankowe wg. projektu budowlanego - przewody PE prowadzone ponad zbiornikami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.7	KNR-W 2 -18 0516- 05	Zbiornik PE-HD na popłuczyny wraz z żebrami antywyporowymi oraz ławą fundamentową oraz obsypką PCO 1:4 zapobiegającą wyporowi zbiornika Dn 1500mm głębokości 2,50m wraz z pracami ziemnymi wg. projektu budowlanego wraz z niezbędnym odwodnieniem wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	Analiza indywidualna	Drabinka żłazowa przystawna do celów okresowego zejścia do zbiorników solanki - aluminiowa odporna na działanie wód solankowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.7	KNR 2-18 0623-01	Zasuwy kanałowe na rurociągu odprowadzającym wody solankowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KNR-W 2-15 0136-03	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm wewnątrz budynku gospodarczego wraz z przewodem giętkim PE długości 30,0 m oraz bębniem do nawijania i możliwością zrzutu wody w okresie zimowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Napowietrzanie wód solankowej</b>			
55 d.8	Analiza indywidualna	Napowietrzanie wody solankowej aeratorem pływającym wg. projektu budowlanego wraz z podłączeniem elektrycznym i linkami mocującymi w celu uniemożliwienia niekontrolowanemu przesuwaniu się po tafli wody zbiornika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Zabudowa zbiornika na wody solankowe</b>			
56 d.9	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,176 * 4	m <sup>3</sup>	0,704	
				RAZEM	0,704
57 d.9	KNR 0-21 4001-06	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm	m <sup>2</sup> ściany		
		(5,8 + 5,8 + 8,4 + 8,4) * 2,2 - 9 - 2	m <sup>2</sup> ściany	51,480	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,480
58 d.9	KSNR 2 0401-02	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na dachach	m2		
		5,8 * 8,4	m2	48,720	
				RAZEM	48,720
59 d.9	KNR 0-21 4002-22	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 140 mm	mb		
		5,8 + 5,8 + 8,4 + 8,4	mb	28,400	
				RAZEM	28,400
60 d.9	KNR 0-21 4003-15	Konstrukcje szkieletowe - nadproża okienne	mb		
		4 * 1,5	mb	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.9	KNR 0-21 4003-15	Konstrukcje szkieletowe - nadproża drzwiowe	mb		
		2 * 1	mb	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.9	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm gr. 32 mm w kolorze zielonym	m2		
		(5,8 + 5,8 + 8,4 + 8,4) * 2,2 + 6,2 + 6,2	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
63 d.9	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 25mm	m2		
		(3,95 * 9) * 2	m2	71,100	
				RAZEM	71,100
64 d.9	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki w kolorze zielonym	m2		
		71,10	m2	71,100	
				RAZEM	71,100
65 d.9	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 uchylno-rozwierne z kształtowników z wysokoudarowego PCW w kolorze zielonym z kratami antywłamaniowymi stalowymi ocynk powlekanyymi pcv	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.9	KNR-W 2 -02 1027- 05	Drzwi zewnętrzne deskowe o kolorze zielonym o powierzchni 2,0 m2 wraz z wkładką na klucz oraz ościeżnicą drewnianą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.9	Analiza indywidualna	Barierka ochronna wys. 1,10 m ze słupkami wsporczymi oraz furtkami inspekcyjnymi zbiornika o wym. 80/110 cm i zamknięciem na zamek z wkładką. Barierka i furtki z elementów w ze stali kwasoodpornej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
10		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
68 d.10	KNR-W 5 -08 0404- 07	Szafka łączowo-bezpiecznikowa zewnętrzna na ścianie budynku gospodarczego wraz z wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz wyłącznikiem p/poz i przyciskiem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.10	KNR-W 5 -08 0404- 07	Szafka łączowo-bezpiecznikowa ze sterowaniem przepompowni wód solankowych wraz z wyłącznikami różnicowo-prądowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.10	KNR-W 5 -08 0404- 07	Szafka łączowo-bezpiecznikowa ze sterowaniem pompy głębinowej odwiertu wód solankowych wraz z wyłącznikami różnicowo-prądowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.10	KNR-W 5 -10 0103- 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przewody YKY 3X2,5mm2 wraz z pracami ziemnymi	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.10	KNR-W 5 -10 0103- 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przewody YKY 5x6mm <sup>2</sup> wraz z pracami ziemnymi	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
73 d.10	KNR-W 5 -08 0218- 01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytych instalacja wewnątrz budynku gospodarczego dla zasilania odbiorników 230V	m przew.		
		96	m przew.	96,000	
				RAZEM	96,000
74 d.10	KNR-W 5 -08 0218- 01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytych instalacja wewnątrz budynku gospodarczego dla zasilania odbiorników 400V	m przew.		
		20	m przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.10	KNR-W 5 -08 0307- 06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.10	KNR-W 5 -08 0307- 06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.10	KNR-W 5 -08 0309- 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/230V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.10	KNR-W 5 -08 0309- 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.10	KNR-W 5 -08 0516- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - 1x40W - końcowych IP 65 ściennych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.10	KNR-W 5 -08 0516- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - 1x40W - zewnętrznych IP 65 ściennych z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10	KNR-W 5 -08 0901- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
91 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.10	KNR-W 5 -08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000