

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45215110-1	Roboty budowlane w zakresie uzdrowisk

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ**

ADRES INWESTYCJI: **JASIENICA, DZIAŁKA NR 1627/6**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Jasienica**

ADRES INWESTORA: **43-385 Jasienica 159**

BRANŻE: architektura i konstrukcja; instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 8 kwietnia 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
poniedziałek, 8 kwietnia 2019

Data zatwierdzenia

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY				
1	45215110-1	BUDYNEK TĘŻNI SOLANKOWEJ	1	43
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, PRZEKOPY, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI	1	6
1.2	45262311-4 45262310-7	KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW SŁUPÓW I POD TĘŻNIĘ	7	14
1.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - ZASYPIANIE WYKOPÓW WOKÓŁ BUDYNKU	15	16
1.4	45261100-5	KONSTRUKCJA DREWNIANA BUDYNKU	17	28
1.5	45261200-6	POKRYCIE DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI	29	36
1.6	45450000-6	OKŁADZINA DREWNIANA DACHU	37	38
1.7	45432000-4	NAWIERZCHNIA POSADZKI TĘŻNI	39	41
1.8	45215110-1	KONSTRUKCJA TĘŻNI POD OKŁADZINĘ Z TARNINY	42	42
1.9	45450000-6	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	43	43
2	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLEŃNIOWA	44	74
2.1	45111200-0	Roboty ziemne - kabel zasilający	44	50
2.2	45310000-3	Roboty montażowe - kabel zasilający	51	54
2.3	45310000-3	Pomiary i badania instalacji - kabel zasilający	55	56
2.4	45310000-3	Rozdzielnica TR	57	63
2.5	45311200-2	Instalacja oświetleniowa tężni	64	74
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	75	89
3.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	75	75
3.2	45111200-0	Roboty ziemne	76	80
3.3	45231300-8	Roboty montażowe	81	86
3.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	87	89
4	45231300-8	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI	90	121
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	90	98
4.2	45231300-8	Rurociągi	99	104
4.3	45231300-8	Zbiornik wody solankowej wraz armaturą	105	116
4.4	45231300-8	Instalacja wodociągowa	117	121

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY</b>						
<b>1</b>	<b>45215110-1</b>		<b>BUDYNEK TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, PRZEKOPY, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	B 03.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza	m3		
			poz.2 + poz.3 + poz.5	m3	48,018	
					RAZEM	<b>48,018</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0202-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu	m3		
			0,5 * 4,70 * 4,30 * 6 * 0,20	m3	12,126	
					RAZEM	<b>12,126</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			0,5 * 4,70 * 4,30 * 6 * 0,40 + 0,5 * 2,35 * 2,00 * 6 * 0,40	m3	29,892	
					RAZEM	<b>29,892</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	42,018	
					RAZEM	<b>42,018</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0312-11	B 03.01	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			6	dół.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			3,14 * 0,175 * 0,175 * 1,00 * 6	m3	0,577	
					RAZEM	<b>0,577</b>
<b>1.2</b>	<b>45262311-4 45262310-7</b>		<b>KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW SŁUPÓW I POD TĘŻNIĘ</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	B 02.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu, beton C16/20	m3		
			3,14 * 0,175 * 0,175 * 1,00 * 6	m3	0,577	
					RAZEM	<b>0,577</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
			poz.7 * 0,012	t	0,007	
					RAZEM	<b>0,007</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
			poz.7 * 0,040	t	0,023	
					RAZEM	<b>0,023</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	B 02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,5 * 3,75 * 3,30 * 6	m2	37,125	
					RAZEM	<b>37,125</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	B 02.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka lub ubity gruz warstwami	m3		

BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5 * 4,70 * 4,30 * 6 * 0,45 + 0,5 * 2,35 * 2,00 * 6 * 0,40	m3	32,924	
			-0,5 * 1,445 * 1,25 * 0,10 * 6 * 1,1	m3	-0,596	
			-0,5 * 1,445 * 1,25 * 6 * 0,05	m3	-0,271	
					RAZEM	32,057
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	B 02.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa piasku	m3		
			0,5 * 1,445 * 1,25 * 0,10 * 6 * 1,1	m3	0,596	
					RAZEM	0,596
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	B 02.02	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C16/20 + DODATKI HYDRO	m3		
			0,5 * 1,445 * 1,25 * 6 * 0,20	m3	1,084	
					RAZEM	1,084
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm, stal A-III	t		
			poz.13 * 0,040	t	0,043	
					RAZEM	0,043
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - ZASYPIANIE WYKOPÓW WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
15 d.1.3	KNR 2-01 0311-02	B 03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - zasyпка i obsypka fundamentów budynku	m3		
			0,20 * 0,20 * 4,70 * 6	m3	1,128	
					RAZEM	1,128
16 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.15	m3	1,128	
					RAZEM	1,128
<b>1.4</b>	<b>45261100-5</b>		<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA BUDYNKU</b>			
17 d.1.4	KNR 2-02 0407-06 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - wym. 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,16 * 0,16 * 3,20 * 6 * 1,05	m3 drew	0,516	
					RAZEM	0,516
18 d.1.4	KNR 2-02 0407-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,08 * 0,08 * 1,00 * 6 * 1,05	m3 drew	0,040	
					RAZEM	0,040
19 d.1.4	KNR 2-02 0406-06 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - wym. 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,16 * 0,16 * 4,80 * 6 * 1,05	m3 drew	0,774	
					RAZEM	0,774
20 d.1.4	KNR 2-02 0406-05 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 10/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		

BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,10 * 0,16 * 1,20 * 6 * 1,05	m3 drew	0,121	
					RAZEM	0,121
21 d.1.4	KNR 2-02 0406-05 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,08 * 0,08 * 1,20 * 6 * 1,05	m3 drew	0,048	
					RAZEM	0,048
22 d.1.4	KNR 2-02 0408-01 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 12/14 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,12 * 0,14 * 1,60 * 12 * 1,05	m3	0,339	
					RAZEM	0,339
23 d.1.4	KNR 2-02 0408-01 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 10/14 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,10 * 0,14 * 2,85 * 6 * 1,05	m3	0,251	
					RAZEM	0,251
24 d.1.4	KNR 2-02 0408-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,08 * 0,18 * 2,05 * 12 * 1,05	m3	0,372	
			0,08 * 0,18 * 3,85 * 12 * 1,05	m3	0,699	
			0,08 * 0,18 * 4,70 * 12 * 1,05	m3	0,853	
					RAZEM	1,924
25 d.1.4	KNR 2-02 0408-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - wym. 5/12 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,05 * 0,12 * 1,80 * 6 * 1,05	m3	0,068	
					RAZEM	0,068
26 d.1.4	KNR 2-02 0408-08 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - wym. 12/18 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,12 * 0,18 * 5,25 * 6 * 1,05	m3	0,714	
					RAZEM	0,714
27 d.1.4	kalk. własna	B 04.02	Dostawa i montaż łączników ciesielskich wraz z kotwami i wkretami	kpl		
			42 * 2 + 6 * 2 + 6	kpl	102,000	
					RAZEM	102,000
28 d.1.4	kalk. własna	B 04.02	Dostawa i montaż uchwytów stalowych ocynkowanych do mocowania słupów drewnianych wraz z kotwami i wkretami	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5	45261200-6		POKRYCIE DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI			
29 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska czołowa heblowana, szlifowana, impregnowana i lakierowana	m2		

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,27 * 5,45 * 6	m2	8,829	
					RAZEM	8,829
30 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski dwustronnie strugane gr. 32 mm (połączenie na pióro i wpust)), impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m2		
			92,00	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
31 d.1.5	KNR 2-02 0501-01	B 05.02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - warstwa membrany podkładowej	m2		
			poz.32	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
32 d.1.5	KNR 0-15II 0518-02	B 05.02	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci 30 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 35 cm	m2		
			poz.30	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
33 d.1.5	KNR 0-15II 0518-06	B 05.02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm	mb		
			(5,45 / 0,866 + 1,00 / 0,866) * 6	mb	44,688	
					RAZEM	44,688
34 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,33 * 5,45 * 6	m2	10,791	
					RAZEM	10,791
35 d.1.5	KNR 0-15II 0528-04	B 05.02	Rynny dachowe PCV z półokrągłe o śr. 125 mm	m		
			5,45 * 6	m	32,700	
					RAZEM	32,700
36 d.1.5	KNR 0-15II 0529-03	B 05.02	Rury spustowe PCV z o śr. 110 mm	m		
			3,20 * 2	m	6,400	
					RAZEM	6,400
<b>1.6</b>	<b>45450000-6</b>		<b>OKŁADZINA DREWNIANA DACHU</b>			
37 d.1.6	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	B 04.02	Rusztzy drewniane na konstrukcji drewnianej dachu - dostawa i montaż rusztu drewnianego	m2		
			1,20 * 1,10 * 6	m2	7,920	
					RAZEM	7,920
38 d.1.6	KNR-W 2-02 20203-01	B 04.02	Okładzina z listew drewnianych wraz z montażem listew wykończeniowych - powierzchnia pionowa - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m2		
			poz.37	m2	7,920	
					RAZEM	7,920
<b>1.7</b>	<b>45432000-4</b>		<b>NAWIERZCHNIA POSADZKI TĘŻNI</b>			
39 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.40 * 0,05	m3	1,404	
					RAZEM	1,404
40 d.1.7	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4,68 * 6	m	28,080	
					RAZEM	28,080
41 d.1.7	KNR 2-31 0302-04	D 04.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoinowanie kostki grysem granitowym	m2		
			55,42 * 1,025	m2	56,806	
					RAZEM	56,806
<b>1.8</b>	<b>45215110-1</b>		<b>KONSTRUKCJA TĘŻNI POD OKŁADZINĄ Z TARNINY</b>			



BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.8	kalk. własna	B 04.02	Wykonanie konstrukcji tężni solankowej z drewna modrzewiowego suszonego - słupki i beleczki o wym. 6/6 cm	m3		
			0,06 * 0,06 * 4,00 * 12 * 1,1	m3	0,190	
			0,06 * 0,06 * (0,88 * 42 + 0,48 * 42 + 0,44 * 42) * 1,1	m3	0,299	
					RAZEM	0,489
<b>1.9</b>	<b>45450000-6</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
43 d.1.9	kalk. własna	B 04.02	Ławka wewnętrzna - dostawa i montaż	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - kabel zasilający</b>			
44 d.2.1	KNNR 1 0111-01	E 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli w terenie równinnym - wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.46 / 1000	km	0,068	
					RAZEM	0,068
45 d.2.1	KNNR 5 0701-05	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,60 * poz.46	m3	16,320	
					RAZEM	16,320
46 d.2.1	KNNR 5 0706-02	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - podsypka i zasypka Krotność = 2	m		
			68,00	m	68,000	
					RAZEM	68,000
47 d.2.1	KNNR 5 0702-05	E 01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,40 * poz.46	m3	10,880	
					RAZEM	10,880
48 d.2.1	KNNR 2-01 0211-08	E 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.60 m3 w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania	m3		
			0,20 * 0,40 * poz.46	m3	5,440	
					RAZEM	5,440
49 d.2.1	KNNR 2-01 0214-04	E 01.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 10 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		
			poz.48	m3	5,440	
					RAZEM	5,440
50 d.2.1	KNNR 1 0503-05	B 03.01	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			68,00 * 1,00	m2	68,000	
					RAZEM	68,000
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Roboty montażowe - kabel zasilający</b>			
51 d.2.2	KNNR 5 0705-01	E 01.01	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa, karbowana Ø50 - DVK 50	m		
			68,00	m	68,000	
					RAZEM	68,000
52 d.2.2	KNNR 5 0707-03	E 01.01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie i rurach osłonowych + oznakowanie z folii kablowej	m		
			74,00	m	74,000	
					RAZEM	74,000

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNNR 5 0726-05	E 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-02	E 01.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Pomiary i badania instalacji - kabel zasilający</b>			
55 d.2.3	KNNR 5 1302-02	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNNR 5 1304-05	E 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Rozdzielnica TR</b>			
57 d.2.4	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnica n/t IP65 2x12 wraz z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Okablowanie rozdzielnic wraz z podłączeniem osprzętu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNP 18 D13 1349-01	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.4	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.4	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			2	prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2.4	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			3 * 2	prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
63 d.2.4	KNR-W 5-08 0110-01	E 01.01	Rura osłonowa PCV n/t o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2.5</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa tężni</b>			
64 d.2.5	KNR-W 5-08 0110-01	E 01.01	Rura osłonowa PCV n/t o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
65 d.2.5	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		



BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEINICA, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0308-01	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-10	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa ścienna zewnętrzna 2x35W, kolor: stal nierdzewna, obudowa: stop aluminium / szybka ochronna: szkło hartowane	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
72 d.2.5	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.5	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d.2.5	KNR 5 1301-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wytyczenie i obsługa geodezyjna</b>			
75 d.3.1	KNR 1 0111-02	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0,029	km	0,029	
					RAZEM	0,029
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
76 d.3.2	KNR 1 0202-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
			0,40 * 1,30 * 29,00 * 90%	m <sup>3</sup>	13,572	
					RAZEM	13,572
77 d.3.2	KNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		

BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,40 * 1,30 * 29,00 * 10%	m3	1,508	
					RAZEM	1,508
78 d.3.2	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			0,40 * 0,45 * 29,00	m3	5,220	
					RAZEM	5,220
79 d.3.2	KNNR 4 1411-01	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podłoże pod rury	m3		
			0,40 * 0,10 * 29,00	m3	1,160	
					RAZEM	1,160
80 d.3.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka i zasyпка rur	m3		
			0,40 * 0,35 * 29,00	m3	4,060	
					RAZEM	4,060
<b>3.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
81 d.3.3	KNNR 4 1702-03 analogia	W 01.01	Podłączenie instalacji do istniejącej studni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.3	KNNR 4 1009-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			32,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
83 d.3.3	KNNR 4 1011-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.32 mm	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.3.3	KNNR 4 1606-01	W 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.3	KNNR 4 9914c-02	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17,000	
					RAZEM	-17,000
86 d.3.3	KNNR 2-19 134-1 [R=0,955]	W 01.01	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			29,00	m	29,000	
					RAZEM	29,000
<b>3.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu</b>			
87 d.3.4	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.76 + poz.77 - poz.78) * 90%	m3	8,874	
					RAZEM	8,874

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASZENICA, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.4	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.76 + poz.77 - poz.78) * 10%	m3	0,986	
					RAZEM	0,986
89 d.3.4	KNNR 1 0503-05	B 03.01	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			29,00 * 1,00	m2	29,000	
					RAZEM	29,000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
90 d.4.1	KNNR 1 0202-06	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (80%)	m3		
			20,03 * 80%	m3	16,024	
					RAZEM	16,024
91 d.4.1	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (20%)	m3		
			20,03 * 20%	m3	4,006	
					RAZEM	4,006
92 d.4.1	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
			20,03	m3	20,030	
					RAZEM	20,030
93 d.4.1	KNNR 1 0210-03	B 03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (80%)	m3		
			42,77 * 80%	m3	34,216	
					RAZEM	34,216
94 d.4.1	KNNR 1 0307-02	B 03.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (20%)	m3		
			42,77 * 20%	m3	8,554	
					RAZEM	8,554
95 d.4.1	KNNR 11 0501-05	B 03.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3		
			14,38	m3	14,380	
					RAZEM	14,380
96 d.4.1	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.90 + poz.93 - poz.92 * 80%	m3	34,216	
					RAZEM	34,216
97 d.4.1	KNNR 1 0318-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
			poz.91 + poz.94 - poz.92 * 20%	m3	8,554	
					RAZEM	8,554
98 d.4.1	KNNR-W 2-01 0506-08	D 10.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
			200,00	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Rurociągi</b>			
99 d.4.2	KNNR 11 0502-02	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASIEŃ, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4.2	KNNR 11 0502-01	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
101 d.4.2	KNNR 11 0505-01	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
102 d.4.2	KNNR 4 0112-05	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
103 d.4.2	KNNR 4 0127-04	TS.01. 01	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
			40,00 + 20,00 + 6,00 + 3,00	m	69,000	
					RAZEM	69,000
104 d.4.2	KNNR 4 0104-05	TS.01. 01	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 50 mm łączone metodą klejenia	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>4.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Zbiornik wody solankowej wraz armaturą</b>			
105 d.4.3	KNNR 4 0216-03	TS.01. 01	Odpływ solanki do zbiornika Nr.1 fi 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.4.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór regulacyjny napływu do kolektora dyszowego PVC fi 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.4.3	kalk. własna	TS.01. 01	Rozdzielacz rurowy fi 50 mm napływu solanki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.4.3	kalk. własna	TS.01. 01	Rozdzielacz rurowy fi 110 mm - powrót grawitacyjny solanki do zbiornika Nr.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.4.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór odcinający PVC fi 50 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
110 d.4.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór zwrotny PVC fi 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.4.3	KNNR 7-07 0107-01	TS.01. 01	Pompa zatapialna odporna na działanie solanki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.4.3	KNNR 5 0505-01	TS.01. 01	Lampa UV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.4.3	KNNR 11 0406-05	TS.01. 01	Dostawa i montaż: Zbiornik solanki PEHD o poj. 5000l	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.4.3	KNNR 2-18 0913-03	TS.01. 01	Właz z PP śr. 600 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ - JASZENICA, DZIAŁKA NR 1627/6 --- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INST.ELEKTRYCZNA, PRZYŁĄCZE WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
115 d.4.3	KNNR 4 0213-05	TS.01. 01	Rury wywiewne z PE SDR17 o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.4.3	kalk. własna	TS.01. 01	Dostawa i montaż szafy elektrycznej wraz z okablowaniem i kompletem urządzeń sterujących	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
117 d.4.4	KNNR 4 0111-03	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.4.4	KNNR 4 0116-03	TS.01. 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.4.4	KNNR 4 0132-04	TS.01. 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.4.4	KNNR 4 0127-01	TS.01. 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
			1	prob .	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.4.4	KNNR 4 0127-04	TS.01. 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000