

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa tężni solankowej w Szczawnicy</b>		
1	Rozdział	<b>TEŻNIA SOLANKOWA</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	100,842
2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	100,842
3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,850	m3	86,866
4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III Krotność=0,150	m3	86,866
1.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	4,009
6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą C25/30 W8	m3	43,433
7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W8	m3	5,495
8	KNZ 1/303/1	Obsadzenie kotew dla montażu słupa	szt	28,000
9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe	t	2,936
1.3	Element	<b>Roboty ziemne - zasypki</b>		
10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność=0,150	m3	107,034
11	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność=0,850	m3	107,842
12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	107,842
1.4	Element	<b>Tężnia</b>		
13	KNR 202/407/6	Konstrukcja drewniana tężni (słupy, belki, krokwie, itp.)	m3	27,100
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tarniny śliwy	kpl	1,000
15	KNR 202/9910/1	Podbitka z desek	m2	57,000
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zdobień w drewnie nawiązujących do regionu - wykonanie metodą rzemieślniczą	m2	45,000
17	KNZ 5/101/1	Wykończenie belek - rysie (wycinane laserem lub grawerem albo ciosane/ strugane ręcznie)	kpl	1,000
18	KNRW 202/103 5/4 analogia	Balustrada drewniana	m	14,880
19	KNR 401/627/4 analogia	Impregnacja drewna metodą smarowania, 2-krotna	m2	660,000
1.5	Element	<b>Elementy pokrycia dachu</b>		
20	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	197,500
21	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu włochatego	m2	197,500
22	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową aluminiową czarną na rąbek	m2	197,500
23	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej czarnej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	m2	20,000
1.6	Element	<b>Technologia tężni</b>		
24	KNZ 1/201/1	Dostawa i montaż zbiornika na solankę z tworzywa sztucznego wraz z oprzyrządowaniem	kpl	2,000
25	KNR 228/407/1 (1)	Dostawa i montaż podziemnego pomieszczenia technicznego wraz z oprzyrządowaniem (między innymi z lampą UV)	szt	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji tężni solankowej - sanitarna	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji tężni solankowej - elektryczna wraz z szafą sterującą i oświetleniem	kpl	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie zbiorników roztworem solanki	dm3	10 000,000
1.7	Element	<b>Mała architektura</b>		
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ławka ze stali nierdzewnej, wykończona impregnowanym drewnem	szt	8,000
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Leżak betonowy miejski z listwami	szt	4,000
1.8	Element	<b>Nawierzchnia - kostka granitowa tężnia</b>		
31	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm	m2	52,000
32	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4,000	m2	52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	52,000
34	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża	m	36,200
35	KNR 911/302/1	Ułożenie geowłókniny	m2	52,000
36	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	1,086
37	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,200
38	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	52,000
39	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12,000	m2	52,000
40	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	52,000
41	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,000	m2	52,000
42	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 8 cm	m2	52,000
1.9	Element	<b>Nawierzchnia - kostka wokół tężni</b>		
43	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	62,000
44	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4,000	m2	62,000
45	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	62,000
46	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża	m	50,000
47	KNR 911/302/1	Ułożenie geowłókniny	m2	62,000
48	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	1,500
49	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,000
50	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	62,000
51	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12,000	m2	62,000
52	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	62,000
53	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,000	m2	62,000
54	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	62,000
1.1 0	Element	<b>Plantowanie terenu</b>		
55	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	65,000
56	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu Krotność=2,000	m2	65,000