

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	TERYT: 100401_1.0001.399/6, województwo: łódzkie, powiat łączycki, gmina: M.ŁĘCZYCA, obręb: ŁĘCZYCA, numer działki 399/6
NAZWA INWESTORA:	Urząd Miejski w Łęczycy
ADRES INWESTORA:	99-100 Łęczycza ul. Marii Konopnickiej 14
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. arch. Emil Kauer
DATA OPRACOWANIA:	czerwiec 2024

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Tężnia solankowa zasilana w obiegu zamkniętym wraz z utwardzeniem terenu wokół i z infrastrukturą towarzyszącą.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Tężnia	0,00
1.1	Mechaniczne karczowanie krzaków	0,00
1.2	Prace ziemne	0,00
1.3	Wykonanie wykopów pod rury prowadzące solankę	0,00
1.4	Wykonanie przyłącza elektrycznego, skrzynki elektrycznej i poprowadzenie WLZ	0,00
1.5	Wykonanie przyłącza wody i studni wodomierzowej	0,00
1.6	Przywrócenie nawierzchni	0,00
1.7	Podbudowa tężni	0,00
1.8	Konstrukcja drewniana tężni	0,00
1.9	Tężnia	0,00
1.10	Ułożenie kostki brukowej	0,00
1.11	Usypanie skarpy w celu podniesienia terenu	0,00
1.12	Wyposażenie	0,00
1.13	Poprowadzenie zasilania do urządzeń latarni	0,00
1.14	Wyrównanie terenu z nawiezieniem pospółki i zagęszczeniem mechanicznym, drenaż	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		Tężnia		
1.1		Mechaniczne karczowanie krzaków		
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	
		0,025	ha	
				0,025
1.2		Prace ziemne		
2 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	
		180	m2	
				180,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
		7,0 + 2,0	m3	
				9,000
1.3		Wykonanie wykopów pod rury prowadzące solankę		
4 d.1.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
		20,0 * 0,8 * 1,0	m3	
				16,000
1.4		Wykonanie przyłącza elektrycznego, skrzynki elektrycznej i poprowadzenie WLZ		
5 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	
		100,0 * 0,3 * 0,7	m3	
				21,000
6 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	
		100	m	
				100,000
7 d.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	
		100	m	
				100,000
8 d.1.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	
		poz.5	m3	
				21,000
9 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie przyłącza elektrycznego	kpl	
		1	kpl	
				1,000
10 d.1.4	kalk. własna	Montaż szafki elektrycznej z wyposażeniem	kpl	
		1	kpl	
				1,000
1.5		Wykonanie przyłącza wody i studni wodomierzowej		
11 d.1.5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
		poz.12 / 1000	km	
				0,125
12 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m	
		125	m	
				125,000
13 d.1.5	kalk. własna	Montaż studni wodomierzowej o śr.1000 mm z zestawem wodomierzowym	kpl	
		1	kpl	
				1,000
14 d.1.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		poz.12 * 1,4 * 1,0	m3	
				175,000
15 d.1.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	
		poz.12 * 2 * 1,4	m2	
				350,000
16 d.1.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	
		poz.12 * 1,0	m2	
				125,000
17 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	
		poz.16 * 0,1	m3	
				12,500
18 d.1.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2	
		poz.16	m2	
				125,000
19 d.1.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
		poz.14 - (poz.16 * 0,1 + poz.18 * 0,3)	m3	
				125,000
20 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	
		poz.19	m3	
				125,000
21 d.1.5	kalk. własna	Włączenie rurociągu DN40 do istniejącego wodociągu	kpl	
		1	kpl	
				1,000
22 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	
		poz.12 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	
		łączna długość rurociągu		125,000
		ilość prób szczelności		1,000
1.6		Przywrócenie nawierzchni		
23 d.1.6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - żwir dekoracyjny rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	
		(125,0 + 100,0) * 1,0	m2	
				225,000
1.7		Podbudowa tężni		
24 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	
		4,4 * 11,6 * 0,2	m3	
				10,208
25 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	
		4,4 * 11,6 * 0,2	m3	
				10,208
26 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie gr.10 cm	m3	
		4,4 * 11,6 * 0,1	m3	
				5,104
27 d.1.7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	
		4,4 * 11,6 * 0,35	m3	
				17,864

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
28 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.8 mm	t	
		$(((((4,4 / 0,15) * 11,6 + (11,6 / 0,15) * 4,4) * 2) * 0,4) / 1000$	t	
				0,544
29 d.1.7	KNR 9-26 0109-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125	m	
		10	m	
				10,000
1.8		Konstrukcja drewniana tężni		
30 d.1.8	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	
		0,2 * 0,2 * 4,2 * 5	m3 drew.	
				0,840
31 d.1.8	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		$0,05 * 0,2 * 3,95 * 10 + 0,025 * 0,15 * 2,15 * 10 + 0,025 * 0,1 * 1,6 * 20$	m3	
				0,556
32 d.1.8	KNR 2-02 0408-01	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		$0,1 * 0,1 * (1,07 * 10 + 0,9 * 10 + 0,85 * 10 + 1,05 * 10)$	m3	
				0,387
33 d.1.8	KNR 2-02 0406-03	Belka długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	
		0,1 * 0,1 * 0,65 * 10	m3 drew.	
				0,065
34 d.1.8	KNR 2-02 0406-06	Belka długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	
		0,1 * 0,2 * 3,4 * 5	m3 drew.	
				0,340
35 d.1.8	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		0,1 * 0,2 * 2,05 * 18	m3	
				0,738
36 d.1.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	
		2,3 * 11,07	m2	
				25,461
37 d.1.8	KNR 2-02 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	
		0,1 * 0,1 * 11,07 * 2	m3 drew.	
				0,221
38 d.1.8	KNR 2-02 0406-06	Kalenica, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	
		0,1 * 0,3 * 11,2	m3 drew.	
				0,336
39 d.1.8	KNR 2-02 0409-04	Stężenie, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		0,05 * 0,25 * 4,7 * 8	m3	
				0,470
40 d.1.8	KNR 2-02 0409-06	Deska okapowa i czołowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		$0,05 * 0,25 * 11,07 * 2 + 0,025 * 0,3 * 2,3 * 4$	m3	
				0,346
41 d.1.8	KNR 2-02 0409-03	Łata nośna i dociskowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	
		$0,05 * 0,1 * 10,4 * 6 + 0,05 * 0,05 * 9,9 * 18$	m3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				0,758
42 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż kotwy M12 L=40cm	szt	
		72	szt	
				72,000
1.9		Tężnia		
43 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	
		50	m2	
				50,000
44 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż tarniny	m2	
		60	m2	
				60,000
45 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacja przepływu solanki wraz ze sterownikami	kpl	
		1	kpl	
				1,000
1.10		Ułożenie kostki brukowej		
46 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
		120	m2	
				120,000
47 d.1.10	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	
		poz.46	m2	
				120,000
48 d.1.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		poz.47	m2	
				120,000
49 d.1.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	
		13	m3	
				13,000
50 d.1.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	
		65	m	
				65,000
1.11		Usypanie skarpy w celu podniesienia terenu		
51 d.1.11	KNR 2-31 0204-01 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 150 cm	m2	
		140	m2	
				140,000
52 d.1.11	KNR 2-11 0903-02	Rurociągi drenarskie z rur PCW o śr.zew. 110 mm	m	
		50	m	
				50,000
53 d.1.11	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	
		210	m3	
				210,000
54 d.1.11	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		140	m2	
				140,000
1.12		Wyposażenie		
55 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki miejskiej	szt	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		8	szt	
				8,000
56 d.1.12	KNR 9-30 0102-02	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni parkowej LED o przekroju poprzecznym ponad 0,30 x 0,30 do 0,45 x 0,45 m	szt.	
		poz.57	szt.	
				8,000
57 d.1.12	KNR 9-30 0101-01	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni parkowej LED o objętości do 0,3 m3	szt.	
		8	szt.	
				8,000
58 d.1.12	KNR 9-30 0201-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni parkowej LED o wysokości słupa do 5 m	kpl.	
		poz.56	kpl.	
				8,000
1.13		Poprowadzenie zasilania do urządzeń latarni		
59 d.1.13	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	
		115,0 * 0,3 * 0,7	m3	
				24,150
60 d.1.13	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	
		115,0	m	
				115,000
61 d.1.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	
		115	m	
				115,000
62 d.1.13	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	
		poz.59	m3	
				24,150
1.14		Wyrównanie terenu z nawiezieniem pospółki i zagęszczeniem mechanicznym, drenaż		
63 d.1.14	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	
		170 * 0,2	m3	
				34,000
64 d.1.14	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	
		poz.63	m3	
				34,000
65 d.1.14	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku	m3	
		70 * 0,3 * 0,2	m3	
				4,200
66 d.1.14	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	
		70	m	
				70,000
67 d.1.14	KNNR 6 0104-04	Warstwy z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2	m2	
		170	m2	
				170,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Tężnia	4
1.1 Mechaniczne karczowanie krzaków	4
1.2 Prace ziemne	4
1.3 Wykonanie wykopów pod rury prowadzące solankę	4
1.4 Wykonanie przyłącza elektrycznego, skrzynki elektrycznej i poprowadzenie WLZ	4
1.5 Wykonanie przyłącza wody i studni wodomierzowej	4
1.6 Przywrócenie nawierzchni	5
1.7 Podbudowa tężni	5
1.8 Konstrukcja drewniana tężni	6
1.9 Tężnia	7
1.10 Ułożenie kostki brukowej	7
1.11 Usypanie skarpy w celu podniesienia terenu	7
1.12 Wyposażenie	7
1.13 Poprowadzenie zasilania do urządzeń latarni	8
1.14 Wyrównanie terenu z nawiezieniem pospółki i zagęszczeniem mechanicznym, drenaż	8
Spis treści	9