

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

,

NAZWA INWESTYCJI:   UTWORZENIE CENTRUM TURYSTYCZNEGO W MIEJSCOWOŚCI  
                                  ŁĄKIE - CZĘŚĆ I ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI:   dz. nr 79/3, 73, 69/15, 69/19, 70, 769, 74  
                                  miejscowość: Łąkie  
                                  obręb 0011 Łąkie

DATA OPRACOWANIA:               06.06.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
	Ps - B	51,4 / 1000	km	0,051	
	Sk3 - B	8 / 1000	km	0,008	
	Sk5 - B	10,5 / 1000	km	0,011	
	Ps - Sk9 - B	17,5 / 1000	km	0,018	
	Sk9 - Sch	4,9 / 1000	km	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,093</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
	Ps - Sk5	$51,4 * ((2,1 + 1,2) / 2) * 0,8$	m3	67,848	
	Sk3 - B	$8 * ((0,85 + 1,2) / 2) * 0,8$	m3	6,560	
	Sk5 - B	$10,5 * ((0,85 + 1,2) / 2) * 0,8$	m3	8,610	
	Ps - Sk9 - B	$17,5 * ((1,2 + 1,33) / 2) * 0,8$	m3	17,710	
	Sk9 - Sch	$4,9 * ((1,35 + 1,25) / 2) * 0,8$	m3	5,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,824</b>
3 d.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3		
	Ps	$2,17 * 2 * 2$	m3	8,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,680</b>
4 d.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
	Przepompownia	$3,14 * 0,5^2 * 2,17$		1,703	
	Wczytane	A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1,704	m3	1,703	
				<b>1,704</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,704</b>
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
	Przepompownia	$8,68 - 1,704$	m3	6,976	
	Sieć	poz.2	m3	105,824	
	Objętość walca= $\pi * r^2 * h$	$-3,14 * 0,2^2 * (2,10 + 1,9 + 1,25 + 1,1)$	m3	-0,798	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,002</b>
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
	Przepompownia	$8,68 - 1,704$	m3	6,976	
	Sieć	poz.2	m3	105,824	
	Objętość walca= $\pi * r^2 * h$	$-3,14 * 0,2^2 * (2,10 + 1,9 + 1,25 + 1,1)$	m3	-0,798	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,002</b>
7 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2		
		$(2 * 2) * 4$	m2	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		$70,1 * 0,6$	m2	42,060	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,060
9 d.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2		
		70,1 * 0,6	m2	42,060	
				RAZEM	42,060
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
	Sk3 - B	8	m	8,000	
	Sk5 - B	10,5	m	10,500	
	Ps - B	17,5	m	17,500	
				RAZEM	36,000
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
	Ps - Sk5	51,3	m	51,300	
				RAZEM	51,300
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
13 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0518-01	Przepomownia ścieków DN1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię		
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
16 d.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
	SW - B	59 / 1000	km	0,059	
	Tr1 - B	16,5 / 1000	km	0,017	
	Tr2 - B	19 / 1000	km	0,019	
	SW - B	18 / 1000	km	0,018	
				RAZEM	0,113
17 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		poz.16 * 1000 * 1,6 * 0,8	m3	144,640	
				RAZEM	144,640
18 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		poz.17	m3	144,640	
		-90,4 * 0,15	m3	-13,560	
		-90,4 * 0,25	m3	-22,600	
				RAZEM	108,480
19 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.18	m3	108,480	
				RAZEM	108,480
20 d.2	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3		
		poz.17 - poz.18	m3	36,160	
				RAZEM	36,160

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		113 * 0,8	m2	90,400	
				RAZEM	90,400
22 d.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2		
		113 * 0,8	m2	90,400	
				RAZEM	90,400
23 d.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
24 d.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
25 d.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		22,3 + 16,5	m	38,800	
				RAZEM	38,800
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m wraz z wyposażeniem	studnię		
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
30 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
31 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,7 * 3 + 4	m	6,100	
				RAZEM	6,100
32 d.3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 + 1,5 + 1	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm	końcówkę		
		2	końcówkę	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
39 d.3	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem uruchamianym kolanem - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 4 0233-03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 4 0233-03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 4 0234-02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 4 0216-01	Montaż wpustu PVC podłogowego o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
45 d.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych,	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów baterii,	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowy stojący o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup>	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
60 d.5	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatorów ściennych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
61 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Podajnik papieru toaletowego wykonany ze stali nierdzewnej, matowy, posiada funkcję "stubby roll"; w komplecie z zestawem montażowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
62 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Dozownik ręczników papierowych, wykonany ze stali nierdzewnej, matowy; kontrolowane otwieranie dozownika, dozowanie po jednym listku; mocowanie do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
63 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Dozownik mydła w płynie wykonany ze stali nierdzewnej, przeznaczony do wkładów o pojemności 1000 ml; w komplecie z zestawem montażowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
64 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kosz na odpady 50l wiszący, wykonany ze stali nierdzewnej, matowy, montaż do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
65 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kosz na odpady 3l, ze stali nierdzewnej, wykończony satynowo, z uchylną pokrywą, montowany do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
66 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 50cm. Wykonana ze stali nierdzewnej. Długość poręczy wynosi 50cm, a maksymalne obciążenie jakie może wytrzymać to 120kg. W zestawie znajdują się wszystkie elementy potrzebne do montażu.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>