

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TEŻNIA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PARKU W NAŁĘCZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR. EW. 312/8 Z OBRĘBU 0001; JEDNOSTKA EW. : 061408\_4  
INWESTOR : Gmina Nałęczów  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 3; 24-150 Nałęczów  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2024r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III 3.14*1.2^2*3.5 <separator> 3.14*0.6^2*2.0*2 <studnie betonowe z kłapa zwrotną> 2.5*2.0*3.2*1.1*2 <zbiorniki solankowy i przelewowy>	m³ m³ m³ m³	15.83 4.52 35.20	
				RAZEM	55.55
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 70.0*1.6*0.4 <wykop pod rurę kanalizacyjną, głęb. uśredniona>	m³ m³	44.80	
				RAZEM	44.80
3 d.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku w celu wykonania zasypki 70.0*0.4*0.20	m³ m³	5.60	
				RAZEM	5.60
4 d.1.1	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania zasypki z odległośćo 10 km. Krotność = 9 poz.3	m³ m³	5.60	
				RAZEM	5.60
5 d.1.1	KNNR 10608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - podsypka gr. 20 cm poz.3	m³ m³	5.60	
				RAZEM	5.60
6 d.1.1	KNNR 10318-03z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III . współczynnik zagęszczenia Js=0.97  poz. 1+poz.2-poz.5 -3.14*1.0^2*3.5 <separator> -3.14*0.5^2*2.0*2 <studnie betonowe z kłapa zwrotną> -2.5*2.0*3.2*2 <zbiorniki solankowy i przelewowy>	m³ m³ m³ m³	94.75 -10.99 -3.14 -32.00	
				RAZEM	48.62
7 d.1.1	KNNR 10201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. transport nadmiaru ziemi z wykopu poz. 1+poz.2-poz.6	m³ m³	51.73	
				RAZEM	51.73
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  120.5*0.425	m³ m³	51.21	
				RAZEM	51.21
9 d.1.1	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV  1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrow przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 2*4.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm 2*4.5	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur ABS łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  65.0	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur ABS łączonych na wcisk o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione  56.0	m m	56.00	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-02 1924-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach suchych kat.III (zbiornik, pokrywa górna, komin rewizyjny, właz)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m Krotność = 0.667	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.1*3.14*0.5^2	m <sup>3</sup>	0.08	
		0.1*3.14*1.0^2	m <sup>3</sup>	0.31	
				RAZEM	0.39
18 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 ana- logia	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm Krotność = 2.75	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19 d.2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.2 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - do głębokości 2.00 m 3.14*1.2^2*3.1 <studnia wodomiarowa> 3.14*0.6^2*2.0*2.6 <studnie zaworowe, h śr.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.02 5.88	
				RAZEM	19.90
20 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (19.5+25.2+41.8)*0.4*1.9 <h śr.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.74	
				RAZEM	65.74
21 d.2.1	KNNR 10312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.20	
		64.0*1.9*2		RAZEM	243.20
22 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 64.0*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.12	
				RAZEM	5.12
23 d.2.1	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.12	
				RAZEM	5.12
24 d.2.1	KNNR 10608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. podsypka gr. 20 cm 64.0*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.12	
				RAZEM	5.12
25 d.2.1	KNNR 10318- 01z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat.I-III współczynnik zagęszczenia Js=0.97  poz.19+poz.20-poz.24 -3.14*1.0^2*3.1 <studnia wodomiarowa> -3.14*0.5^2*2.0*2.6 <studnie zaworowe, h śr.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.52 -9.73 -4.08	
				RAZEM	66.71
26 d.2.1	KNNR 10201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu poz.19+poz.20-poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.93	
				RAZEM	18.93
27 d.2.1	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.93	
				RAZEM	18.93
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	E- 510 4600-	Oznaczenie trasy rurociągu taśmą	m		
d.2.2	05 analogia	42.0+92.5	m	134.50	
				RAZEM	134.50
29	KNNR	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40mm	m		
d.2.2	41009-01 analogia	41.8	m	41.80	
				RAZEM	41.80
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50mm	m		
d.2.2	0109-05 analogia	25.2	m	25.20	
				RAZEM	25.20
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63mm	m		
d.2.2	0109-06 analogia	19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
32	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
d.2.2	0804-01 analogia	1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki 40/40/110 mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl.		
d.2.2	0801-01 analogia	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.2	1606-01	1.00	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.2	1612-01	1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.2	1611-01	1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,6m	stud.		
d.2.2	1413-01	Krotność = 0.87	stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
38	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.2	1413-05 analogia	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15/	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 40 mm	szt.		
d.2.2	GEBERIT 0316-01 analogia	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
40	KNR-W 2-18	Zasuwa domowa DN50	kpl.		
d.2.2	0219-05 analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA HYDROTECHNICZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Tężnia</b>			
41	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.1	0134-02 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 13-22	Koryto przelewowe	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0210-01 analogia	2.4	m <sup>2</sup>	2.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.40
43 d.3.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.2</b>		<b>Studzienki</b>			
44 d.3.2	KSNR 4 0210-03	Kłapa zwrotna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3.2	KSNR 4 0210-03 analogia	Filtry siatkowe do osadników	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0134-02 ana- logia	Zawory odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.3.2	KNR 2-15 0113-05	Zawór antyskażeniowy ZZ typ EA DN20	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3.2	KNR 2-15 0113-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny, dwudrożny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.3.2	KNR 2-15 0113-05 analogia	Zawór odprężająco-odwadniający	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0134-02 ana- logia	Zawory odcinający o śr. nominalnej 20 mm Automatyczny, sterowany czujnikiem deszczu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>Zbiorniki</b>			
51 d.3.3	KNR 4-02 0137-02 analogia	Miernik poziomu solanki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3.3	KNR 4-02 0139-03 analogia	Montaż pompy zatapialnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00