

## KOSZTORYS ZEROWY KZ\_ZS\_NAKŁO\_IS\_WODA\_20230605

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół im. St. Staszica w Nakle nad Notecią  
ADRES INWESTYCJI : ul. Staszica 18; 89-100 Nakło nad Notecią  
INWESTOR : Powiat Nakielski  
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 54; 89-100 Nakło nad Notecią  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 5 czerwiec 2023

Poziom cen : II kw. 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	1.65*0.8*9.09	m <sup>3</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-05	poz.1	m <sup>3</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNNR 4	Podłoża pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	0.80*0.10*9.09	m <sup>3</sup>	0.73	
				RAZEM	0.73
4	KNNR 4	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 32 mm dla rur PE	kpl.		
d.1	1114-01	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
5	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1111-01	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	1009-01	9.09	m	9.09	
	analogia			RAZEM	9.09
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
d.1	1010-01	3	złącz.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
8	KNKRB 5	Przykrycie rurociągu taśmą foliową	m		
d.1	0615-06	9.09	m	9.09	
	analogia			RAZEM	9.09
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	poz.1-poz.3	m <sup>3</sup>	11.27	
				RAZEM	11.27
10	KNNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1608-01	1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
1 d.1	KNNR 1 0307-02	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 przedmiar = 12.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości przedmiar = 12.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 0.73 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5330	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8906	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 200-300 kg 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5621	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 4 1114-01 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 32 mm dla rur PE  przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	1.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.1800	0.00		0.00	
5*		1.18kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/kpl.	r-g	2.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm 3szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 0.59kg/kpl.	kg	0.5900	0.00		0.00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm przedmiar = 9.09 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m  -- M --	r-g	2.0362	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	9.2718	0.00		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.1291	0.00			0.00
		0.0142m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 32 mm przedmiar = 3.00 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.4400	0.00			0.00
3*		0.48m-g/złącz. agregat prądowłóczy 0.48m-g/złącz.	m-g	1.4400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNKRB 5 0615-06 analogia	Przykrycie rurociągu taśmą foliową	m					
		przedmiar = 9.09 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0042r-g/m	r-g	0.0382	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia izolacyjno-budowlana PCV 0,50 mm	m <sup>2</sup>	3.8178	0.00		0.00	
3*		0.42m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>					
		przedmiar = 11.27 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.3970	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.					
		przedmiar = 1.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy mosiężny, o średnicy 25 mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 pró b.					
d.1	1608-01	przedmiar = 1.00 [200m -1 prób.]						
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.00		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.32 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.00		0.00	
6*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.00			0.00
10*		sprężarka 3.25m-g/200m -1 prób.	m-g	3.2500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
		Kosztorys	0.00	0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	59.6323	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.00
2.	folia izolacyjno-budowlana PCV 0,50 mm	m <sup>2</sup>	3.8178	0.00	0.00
3.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 32 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
4.	klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00
5.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.00
6.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
7.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.32 mm	m	1.5000	0.00	0.00
8.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	9.2718	0.00	0.00
9.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000	0.00	0.00
11.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.7700	0.00	0.00
12.	Zawór hydrantowy mosiężny, o średnicy 25 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00
13.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.8906	0.00	0.00
15.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
16.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	0.00	0.00
17.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
18.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr.50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.4400	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3.2891	0.00	0.00
4.	sprężarka	m-g	3.2500	0.00	0.00
5.	środek transportowy'	m-g	0.0110	0.00	0.00
6.	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 200-300 kg	m-g	0.5621	0.00	0.00
7.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.4400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł