

Załącznik nr.4 do SWZ

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji wodociągowej na leżakach
ADRES INWESTYCJI: 87-100 Toruń Plac Św. Katarzyny 8
NAZWA INWESTORA: Centrum Kształcenia Ustawicznego
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń Plac Św. Katarzyny 8

DATA OPRACOWANIA: 02.06.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł*

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

**INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Jacek Ossowski
upr. bud. UAN-IV/8346/59/TO/88

Data opracowania
02.06.2025

INWESTOR:
CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
Plac Św. Katarzyny 8
87-100 TORUŃ
tel./fax 652-22-43, tel. 652-22-77, 652-20-58

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		1	pp	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		112,00	m	112,000	
				RAZEM	112,000
3	KNR 4-03 1105-08	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na stropach - konstrukcja stalowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6 + 8	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR 4-02 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		112,00	m	112,000	
				RAZEM	112,000
8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 5-08 0713-01	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony	m2		
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z terenu budowy materiałów z rozbiórki	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
15	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
16	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pp -- R -- robocizna 0,3 r-g/pp	r-g	0,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	112,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	13,4400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 4-03 1105-08	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na stropach - konstrukcja stalowa	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,546 r-g/szt.	r-g	3,2760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	4,9000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-02 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	112,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	32,8440	0,000	0,00		
2*	5604999	rury stabi szkło o śr. zewnętrznej 20 mm 40x5,5x4000 1,1 m/m	m	123,2000	0,000		0,00	
3*	5649999	mufa PP GZ 4x11/4 Trinnity zgrzewana 0,27 szt./m	szt.	30,2400	0,000		0,00	
4*		trójnik PP 40 Trinnity zgrzewany 0,1 szt/m	szt.	11,2000	0,000		0,00	
5*		kolano PP 90 st 40 Trinity zgrzewalne 0,18 szt/m	szt.	20,1600	0,000		0,00	
6*		kolano ocynkowane 3" 0,018 szt/m	szt.	2,0160	0,000		0,00	
7*		obejma żeliwna DSK 3" 0,01 szt/m	szt.	1,1200	0,000		0,00	
8*		trójnik ocynkowany 3" 0,01 szt/m	szt.	1,1200	0,000		0,00	
9*		nypel ocynkowany 3" 0,018 szt/m	szt.	2,0160	0,000		0,00	
10*		mufa ocynkowana 3" 0,018 szt/m	szt.	2,0160	0,000		0,00	
11*	6602999	obejma z gumą KSB2 40-45mm 0,90 szt./m	szt.	100,8000	0,000		0,00	
12*		dybel nylonowy 12mm WUP UP L=60mm 0,90 szt/m	szt.	100,8000	0,000		0,00	
13*		śruba dwugwintowana BIS M8x200mm 0,90 szt/m	szt.	100,8000	0,000		0,00	
14*		konopie lniane czesane 0,018 szt/m	szt.	2,0160	0,000		0,00	
15*		pasta do połączeń gwintowanych Trinnity 0,009 szt/m	szt.	1,0080	0,000		0,00	
16*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M11) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6620	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm mufowy rączka 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	śrubunek grzejnikowy prosty Trinnity mosiądz 0,67 szt./szt.	szt.	4,0200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0220	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm mufowy rączka 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	śrubunek grzejnikowy prosty Trinnity mosiądz 0,67 szt./szt.	szt.	4,0200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	3,1920	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm mufowy rączka 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	śrubunek grzejnikowy prosty Trinnity mosiądz 0,5 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,794 r-g/szt.	r-g	9,5280	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm ww rączka 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	śrubunek grzejnikowy prosty Trinnity mosiądz 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/szt.	m-g	0,6720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt.	r-g	2,5560	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm ww rączka 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	śrubunek ocynkowany 3" GW/GW płaski 0,25 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,033 m-g/szt.	m-g	0,1320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNR 5-08 0713-01	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony	m2	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m2 -- R -- robocizna $0,77 * 0,955 = 0,73535$ r-g/m2	r-g	10,2949	0,000	0,00		
2*	1110099	-- M -- osłony z odzysku 1,1 m2/m2	m2	15,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z terenu budowy materiałów z rozbiórki	m3	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	5,4480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m3 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- środek transportowy 1,112 m-g/m3	m-g	1,3344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3	1,200	0,000			
1*	39511	przedmiar = 1,200 m3 -- S -- środek transportowy $0,204 * 10 = 2,04$ m-g/m3	m-g	2,4480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł