

Przedmiar robót
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WODOCIĄG			
1.1	Roboty ziemne			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 943,50m 0.9435	km km	 0.94	
			RAZEM	0.94
2 d.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2641.80	m ³ m ³	 2641.80	
			RAZEM	2641.80
3 d.1.1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m 943,50m*2,00m*2str. = 3774,00m2*10%=377,40m2 377.40	m ² m ²	 377.40	
			RAZEM	377.40
4 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 2641,80m3 - 8,96m3(objętość rur) - 28,75m3 (podsypka) - 188,70m3 (obsypka) =2415,39m3 2415.39	m ³ m ³	 2415.39	
			RAZEM	2415.39
5 d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2415.39	m ³ m ³	 2415.39	
			RAZEM	2415.39
1.2	Roboty montażowe			
6 d.1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 4szt. 4	kpl. kpl.	 4.00	
			RAZEM	4.00
7 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 943,50m*0,50m*0,10m = 47,18m3 47.18	m ³ m ³	 47.18	
			RAZEM	47.18
8 d.1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 943,50m 943.50	m m	 943.50	
			RAZEM	943.50
9 d.1.2	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 20 cm 943,50m*0,50m*0,40m=188,70m3 Krotność = 2 188.70	m ³ m ³	 188.70	
			RAZEM	188.70
10 d.1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (łuki) 10szt. 10	szt szt	 10.00	
			RAZEM	10.00
11 d.1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (kolanka) 8szt. 8	szt szt	 8.00	
			RAZEM	8.00
12 d.1.2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (Z.L.) 4szt. 4	kpl. kpl.	 4.00	
			RAZEM	4.00
13 d.1.2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod rozjazdem koło szkoły 12,00m 12.00	m m	 12.00	
			RAZEM	12.00
14 d.1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 12.00	m m	 12.00	
			RAZEM	12.00
15 d.1.2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna przejście pod nawierzchnią bitumiczną-rozjazd koło szkoły: 12,00m	m		

Przedmiar robót
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	12.00	m	12.00	
			RAZEM	12.00
16 d.1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ C	kpl		
8szt. 8		kpl	8.00	
			RAZEM	8.00
17 d.1.2	Trójniki kołnierzowe o śr. 100/80 mm - odejście do hydrantu	kpl.		
8szt. 8		kpl.	8.00	
			RAZEM	8.00
18 d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.72	
4.72			RAZEM	4.72
19 d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	4.72	
4.72			RAZEM	4.72
20 d.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	4.72	
4.72			RAZEM	4.72
21 d.1.2	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw	kpl.		
5		kpl.	5.00	
			RAZEM	5.00
22 d.1.2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków	kpl.		
hydrant: 8szt. zasuwa liniowa: 4szt. 12		kpl.	12.00	
			RAZEM	12.00
23 d.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą	m		
943,50m 943.50		m	943.50	
			RAZEM	943.50
1.3 Podłączenia wodociągowe				
1.3.1 Roboty ziemne				
24 d.1.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu	m ³		
1	96,00m* 1,40m * 2,00m = 268,80m3	m ³	268.80	
268.80			RAZEM	268.80
25 d.1.3.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - dowóz piasku	m ³		
1	268,80m3 - 0,12m3 (objętość rur) - 8,30m3 (podsypka) - 33,20m3 (obsypka) = 226,38m3	m ³	226.38	
226.38			RAZEM	226.38
1.3.2 Element				
26 d.1.3.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o PE śr. 110 mm + montaż trójnika siodowego lub opaski samonawiernej	szt.		
2 110/40 mm		szt.	21.00	
21szt. 21			RAZEM	21.00
27 d.1.3.	Zasuw do przyłączy domowych o śr. 40/32 mm, z obudową teleskopową, skrzynką i płytą bet. o otworem	kpl.		
2 21szt. 21		kpl.	21.00	
			RAZEM	21.00
28 d.1.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
2 96,00m*0,50m*0,10m=4,80m3		m ³	4.80	
4.80			RAZEM	4.80
29 d.1.3.	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 40 cm	m ³		
2 96,00m*0,50m*0,40m=19,20m3				
Krotność = 2				

Przedmiar robót
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	19.20	m ³	19.20	
			RAZEM	19.20
30 d.1.3.	Przylącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
2	144,50m			
	144.50	m	144.50	
			RAZEM	144.50
31 d.1.3.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEo śr.zewnętrznej 32 mm	m		
2	144,50m			
	144.50	m	144.50	
			RAZEM	144.50
32 d.1.3.	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod jezdnią	m		
2	48,50m			
	48.50	m	48.50	
			RAZEM	48.50
33 d.1.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych	m		
2	48,50m			
	48.50	m	48.50	
			RAZEM	48.50
34 d.1.3.	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścia- nek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przejściach pod jezdnią - przylącza domowe	m		
2				
	48,50m			
	48.50	m	48.50	
			RAZEM	48.50
35 d.1.3.	Zabezpieczenie końcówek rur przylączy za pomocą kształtki z gwintem i korkiem stalo- wym	kpl.		
2	21szt.			
	21	kpl.	21.00	
			RAZEM	21.00
1.3.3 Odwodnienie wykopów				
36 d.1.3.	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
3				
	20	szt.	20.00	
			RAZEM	20.00
37 d.1.3.	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Ins- pektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
3				
	70	godz.	70.00	
			RAZEM	70.00
1.4 INNE ROBOTY				
1.4.1				
38 d.1.4.	Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody	kpl.		
1				
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
1.4.2 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
39 d.1.4.	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.		
2				
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
1.4.3 Inwentaryzacja powykonawcza				
40 d.1.4.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
3				
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 WODOCIĄG					
1.1 Roboty ziemne					
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 943,50m	km	0.9435 = 0.94		
2 d.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	2641.80		
3 d.1.1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m 943,50m*2,00m*2str. = 3774,00m ² *10%=377,40m ²	m ²	377.40		
4 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 2641,80m ³ - 8,96m ³ (objętość rur) - 28,75m ³ (podsypka) - 188,70m ³ (obsypka) =2415,39m ³	m ³	2415.39		
5 d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	2415.39		
1.2 Roboty montażowe					
6 d.1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 4szt.	kpl.	4		
7 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 943,50m*0,50m*0,10m = 47,18m ³	m ³	47.18		
8 d.1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 943,50m	m	943.50		
9 d.1.2	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 20 cm 943,50m*0,50m*0,40m=188,70m ³ Krotność = 2	m ³	188.70		
10 d.1.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (łuki) 10szt.	szt	10		
11 d.1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (kolanka) 8szt.	szt	8		
12 d.1.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (Z.L.) 4szt.	kpl.	4		
13 d.1.2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod rozjazdem koło szkoły 12,00m	m	12.00		
14 d.1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	12.00		
15 d.1.2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna przejście pod nawierzchnią bitumiczną-rozjazd koło szkoły: 12,00m	m	12.00		
16 d.1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ C 8szt.	kpl	8		
17 d.1.2	Trójniki kołnierzone o śr. 100/80 mm - odejście do hydrantu 8szt.	kpl.	8		
18 d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	4.72		
19 d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.72		
20 d.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.72		
21 d.1.2	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw	kpl.	5		
22 d.1.2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków hydrant: 8szt. zasuwa liniowa: 4szt.	kpl.	12		

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą 943,50m	m	943.50		
1.3 Podłączenia wodociągowe					
1.3.1 Roboty ziemne					
24 d.1.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu 96,00m* 1,40m * 2,00m = 268,80m ³	m ³	268.80		
25 d.1.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - dowóz piasku 268,80m ³ - 0,12m ³ (objętość rur) - 8,30m ³ (podsypka) - 33,20m ³ (obsypka) = 226,38m ³	m ³	226.38		
1.3.2 Element					
26 d.1.3. 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o PE śr. 110 mm + montaż trójnika siodowego lub opaski samonawiernej 110/40 mm 21szt.	szt.	21		
27 d.1.3. 2	Zasuwy do przyłączy domowych o śr. 40/32 mm, z obudową teleskopową, skrzynką i płytą bet. o otworem 21szt.	kpl.	21		
28 d.1.3. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 96,00m*0,50m*0,10m=4,80m ³	m ³	4.80		
29 d.1.3. 2	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 40 cm 96,00m*0,50m*0,40m=19,20m ³ Krotność = 2	m ³	19.20		
30 d.1.3. 2	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 144,50m	m	144.50		
31 d.1.3. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEO śr.zewnętrznej 32 mm 144,50m	m	144.50		
32 d.1.3. 2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod jezdnią 48,50m	m	48.50		
33 d.1.3. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 48,50m	m	48.50		
34 d.1.3. 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przejściach pod jezdnią - przyłącza domowe 48,50m	m	48.50		
35 d.1.3. 2	Zabezpieczenie końcówek rur przyłączy za pomocą kształtki z gwintem i korkiem stalowym 21szt.	kpl.	21		
1.3.3 Odwodnienie wykopów					
36 d.1.3. 3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	20		
37 d.1.3. 3	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.	70		
1.4 INNE ROBOTY					
1.4.1					
38 d.1.4. 1	Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody	kpl.	1		
1.4.2 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego					
39 d.1.4. 2	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.	1		
1.4.3 Inwentaryzacja powykonawcza					
40 d.1.4. 3	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej Nr 260523W – ul. Łomżyńska w Nurze

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: