
Kosztorys nakładczy

Nazwa inwestycji : Budowa sieci wodociągowej w m-ci Ostoja gm.Zelów
Adres inwestycji : Ostoja dz.nr 196, 206
Inwestor : Gmina Zelów
Adres inwestora : 97-425 Zelów ul. Żeromskiego 23
Branża : wodociągowa

Sporządził : Marianna Jakubiec
Data opracowania : grudzień 2022 r.

Marianna Jakubiec

Upr. bud. Nr 350/1975/L

UAN.IV-10220/23/84

97-300 Piotrków Trybunalski

ul. Kostromska 66/26 tel. 44 646 76 7

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1.	0111-01				
1		0.9445	km	0.94	
				RAZEM	0.94
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		1493.45	m ³	1493.45	
				RAZEM	1493.45
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		2986.90	m ²	2986.90	
				RAZEM	2986.90
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1		1098.17	m ³	1098.17	
				RAZEM	1098.17
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 0,6 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zma- gazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II (wywóz nadmiaru ziemi)	m ³		
d.1.	0221-01				
1		395.33	m ³	395.33	
				RAZEM	395.33
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.1.	0218-01				
1		2635.50	m ²	2635.50	
				RAZEM	2635.50
1.2	Roboty montażowe				
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsyp- ka)	m ³		
d.1.	1411-02				
2		878.5*1.0*0.15	m ³	131.78	
				RAZEM	131.78
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm (obsypka rur)	m ³		
d.1.	1411-04				
2		878.5*1.0*0.30	m ³	263.55	
				RAZEM	263.55
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1009-07				
2		944.5 +1.5	m	946.00	
				RAZEM	946.00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
2		95	złącz.	95.00	
				RAZEM	95.00
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	1105-04				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 4	Trójnik 150/150	szt		
d.1.	1014-04				
2		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
2		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.	19 0306-12				
2		20.5	m	20.50	
				RAZEM	20.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1206-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
16 d.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
17 d.1. 2	KNNR 6 0502-04 analogia	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wokół zasuw i hydrantów)	m ²		
		2.88	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
18 d.1. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		19.20	m	19.20	
				RAZEM	19.20
19 d.1. 2	KNNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1. 2	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
		878.5	m	878.50	
				RAZEM	878.50
21 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		1.4	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
22 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
2 Odgałęzienia wodociągowe					
2.1 Roboty ziemne					
25 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa odgałęzień.	km		
		0.375	km	0.38	
				RAZEM	0.38
26 d.2. 1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		120	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
28 d.2. 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 ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
29 d.2. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		112.50	m ²	112.50	
				RAZEM	112.50
2.2 Roboty montażowe					
30 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m ³		
		37.5*0.15*1.0	m ³	5.63	
				RAZEM	5.63
31 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		37.5*0.30*1.0	m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
32 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
33 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy odgałęzienia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
34 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.2. 2	KNNR 11 0306-02	Nawierтки na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
36 d.2. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
38 d.2. 2	KNNR 6 0502-03	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.04	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
39 d.2. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		33.60	m	33.60	
				RAZEM	33.60
3 Odtworzenie nawierzchni					
40 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa o gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		944.5*3*0.15	m ²	425.03	
				RAZEM	425.03
41 d.3	KNNR 1 0401-01	Zagęszczanie poboczy - kat. gr. I-II	m ²		
		944.5 *2	m ²	1889.00	
				RAZEM	1889.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieć wodociągowa					
1.1	Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.9445 = 0.94		
2	KNNR 1 0210-03	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	m³	1493.45		
3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	2986.90		
4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³	1098.17		
5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 0,6 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II (wywóz nadmiaru ziemi)	m³	395.33		
6	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m²	2635.50		
Razem dział Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe					
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m³	878.5*1.0* 0.15 = 131.78		
8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm (obsypka rur)	m³	878.5*1.0* 0.30 = 263.55		
9	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	944.5 +1.5 = 946.00		
10	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	95		
11	KNNR 4 1105-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	5		
12	KNNR 4 1014-04	Trójnik 150/150	szt	5		
13	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
14	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m	20.5		
15	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	66		
16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	66		
17	KNNR 6 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wokół zasuw i hydrantów)	m²	2.88		
18	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	19.20		
19	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	8		
20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m	878.5		
21	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m³	1.4		
22	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
24 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział Sieć wodociągowa						
2 Odgałęzienia wodociągowe						
2.1 Roboty ziemne						
25 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa odgałęzień.	km	0.375 = 0.38		
26 d.2. 1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	120		
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	60		
28 d.2. 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 ³	60		
29 d.2. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	112.50		
Razem dział Roboty ziemne						
2.2 Roboty montażowe						
30 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m ³	37.5*0.15* 1.0 = 5.63		
31 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³	37.5*0.30* 1.0 = 11.25		
32 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	37.5		
33 d.2. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy odgałęzienia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	37.5		
34 d.2. 2	KNNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.	14		
35 d.2. 2	KNNR 11 0306-02	Nawierłki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.	14		
36 d.2. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	14		
37 d.2. 2	KNNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m	22.5		
38 d.2. 2	KNNR 6 0502-03	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5.04		
39 d.2. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	33.60		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział Odgałęzienia wodociągowe						
3 Odtworzenie nawierzchni						
40 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa o gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	944.5*3* 0.15 = 425.03		
41 d.3	KNNR 1 0401-01	Zagęszczanie poboczy - kat. gr. I-II	m ²	944.5*2 = 1889.00		
Razem dział Odtworzenie nawierzchni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: