
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej w gminie Kazanów miejscowościach: Ranachów-
Wieś, Kroców Mniejszy
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Ranachów- Wieś, Kroców Mniejszy gm. Kazanów
INWESTOR : Gmina Kazanów
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PE					
1 45111000-8 A. Sieć wodociągowa - Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 2094.400	m ³ m ³		
				2094.400	
				RAZEM	2094.400
2	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 117.940	m ³ m ³		
				117.940	
				RAZEM	117.940
3	KNNR 1 d.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 głębokości 117.940	m ³ m ³		
				117.940	
				RAZEM	117.940
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 106.400	m ³ m ³		
				106.400	
				RAZEM	106.400
5	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 5.710	m ³ m ³		
				5.710	
				RAZEM	5.710
6	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 364.340	m ² m ²		
				364.340	
				RAZEM	364.340
7	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr.III- IV 115.700	m ³ m ³		
				115.700	
				RAZEM	115.700
8	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III- IV 5.710	m ³ m ³		
				5.710	
				RAZEM	5.710
9	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami 55kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2177.620	m ³ m ³		
				2177.620	
				RAZEM	2177.620
10	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspo- jonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Rozplantowanie ziemi z wyko- pów. 23.890	m ³ m ³		
				23.890	
				RAZEM	23.890
11	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 1.300	m ³ m ³		
				1.300	
				RAZEM	1.300
12	KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa nawierzchni dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje 120.000	m ² m ²		
				120.000	
				RAZEM	120.000
2 45230000-8 B. Sieć wodociągowa - Roboty montazowe					
13	KNR 4-05I d.2 0124-09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu PEHD śr. 160 mm w wykopie 705.000	szt. szt.		
				705.000	
				RAZEM	705.000
14	KNR 4-05I d.2 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu PEHD śr. 90 mm w wykopie 415.000	szt. szt.		
				415.000	
				RAZEM	415.000
15	KNR 4-05I d.2 0227-03 9906-1 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - poza grani- cami miast 8.000	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-051 d.2 0222-03 9906-2 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm - poza granicami miast	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-051 d.2 0222-01 9906-2 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm - poza granicami miast - przy hydrantach	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-051 d.2 0222-01 9906-2 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm - poza granicami miast - przy trójniku 150x80x80 na istniejącej sieci wodociągowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia współ. do R= 0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - rozdrobnioną ziemią z ukopów i wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		70.930	m ³	70.930	
				RAZEM	70.930
20	KNNR 11 d.2 0302-03	Rurociągi PE 100 SDR 17 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		753.000	m	753.000	
				RAZEM	753.000
21	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 PN 16 RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - z uwagi na występowanie pokładów wapiennych w gruncie	m		
		445.000	m	445.000	
				RAZEM	445.000
22	KNNR 4 d.2 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	szt		
		12.000	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 4 d.2 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt		
		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.2 1010-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		62.000	złącz.	62.000	
				RAZEM	62.000
25	KNNR 4 d.2 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		37.000	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNNR 4 d.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa	złącz.		
		8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 1114-05 analogia	Trójniki kołnierkowe śr. 150 mm dla rur PE - wstawienie w rurociąg PE fi 160 trójnika żeliwnego kołnierkowego 150x80x150 mm - montaż trójników żeliwnych na odejściach do hydrantów ppoż.	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia	Trójniki kołnierkowe śr. 90 mm dla rur PE - wstawienie w rurociąg PE fi 90 trójnika żeliwnego kołnierkowego 80x80x80 mm - montaż trójników żeliwnych na odejściach do hydrantów ppoż.	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierkowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm - montaż na istniejącej sieci wodociągowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasusy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - dla hydrantu p.poż 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasusy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - przy włączeniu w istniejący trójnik 150x80x80 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm wraz z króćcem FF dn 80 M - hydrant z demontażu 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 3.790	m ³ m ³	3.790	
				RAZEM	3.790
35	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw sieciowych i przyłączy wodociągowych 33.000	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNNR 2 d.2 1404-05 analogia	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż. 9.600	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
37	KNNR 11 d.2 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 18.000	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90 mm 6.000	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-051 d.2 0107-01/02 analogia	Przebiecie istniejącego przyłącza z rur polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 40 mm do nowobudowanej sieci 24.000	kpl kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 160 mm 8.630	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8.630	
				RAZEM	8.630
41	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.630	odc.20 0m odc.20 0m	8.630	
				RAZEM	8.630
42	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 8.630	odc.20 0m odc.20 0m	8.630	
				RAZEM	8.630
3		C. Sieć wodociągowa - Przejścia przez przeszkody terenowe.			
43	KNNR 11 d.3 0402-08	Przezierytł dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 48.000	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNNR 11 d.3 0402-04	Przezierytł dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 30.000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 11 d.3 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 48.000	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNNR 11 d.3 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 30.000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0104-59 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III wraz z rurą przewodową - rury z powłoką ochronną HDPE 100 RC SDR 17 PN 10 fi 160 mm (dopuszcza się rury trójwarstwowe) 160.000	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000