

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa wodociągu PE 225mm wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wodociągowych, na działkach gruntu nr 1087; 1088; 977/4, ul. Graniczna w Starowej górze i Górna w Rzgowie</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja trasy wodociągu i przyłączy 2.57	km km		
				2.570	
				RAZEM	2.570
<b>2</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				215.000	
				RAZEM	215.000
3 d.2	KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - do 5 cm, 26-75 pojazdów na godzinę 2*215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				430.000	
				RAZEM	430.000
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				215.000	
				RAZEM	215.000
5 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki i wytworzonej masy asfaltowej na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I odległość transportu 10 km samochód 12 t 32	kurs kurs		
				32.000	
				RAZEM	32.000
6 d.2	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				215.000	
				RAZEM	215.000
7 d.2	KNR 2-31 0902-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 25-30 t/h 215*(0.097+0.075)	t t		
				36.980	
				RAZEM	36.980
8 d.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				215.000	
				RAZEM	215.000
9 d.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				215.000	
				RAZEM	215.000
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne i odwodnieniowe.Przewierty.</b>			
10 d.3	KNR-W 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki z tworzywa perforowane 110 mm 200	m m		
				200.000	
				RAZEM	200.000
11 d.3	KNR-W 2-01 0618-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.3	KNR-W 2-01 0619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNR-W 2-01 0604-01-analogia	Pompowanie wody ze i studzienek drenażowych 50	godz. godz.		
				50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-01 d.3 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 2.10*1.0*1100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2310.000	  RAZEM 2310.000
15	KNR-W 2-01 d.3 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2573.44-38.4-1100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1435.040	  RAZEM 1435.040
16	KNR-W 2-01 d.3 0306-03 z.sz. 2.5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m 2.80*1.0*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.000	  RAZEM 140.000
17	KNR-W 2-01 d.3 0306-07 z.sz. 2.5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m 168*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  504.000	  RAZEM 504.000
18	KNR-W 2-01 d.3 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 254	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  254.000	  RAZEM 254.000
19	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 254.96*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2039.680	  RAZEM 2039.680
20	KNR-W 2-01 d.3 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 140+1.3*1.0*50+1435.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1640.040	  RAZEM 1640.040
21	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV 205+1435.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1640.040	  RAZEM 1640.040
22	KNR-W 2-18 d.3 0307-05	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.IV 38.4	m  m	  38.400	  RAZEM 38.400
23	KNR-W 2-18 d.3 0111-07- analogia + wycena własna	Rury osłonowe dwudzielne Arota na o śr.zewnętrznej 160 mm na kablach elektrycznych i przyłączach gazowych o długości 3 m 12	szt  szt	  12.000	  RAZEM 12.000
<b>4</b>		<b>Montaż wodociągu i przyłączy</b>			
24	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.10*(2573.44-38.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  202.803	  RAZEM 202.803
25	KNR-W 2-18 d.4 0511-01 ana- logia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 10 cm ponad rurę (0.8*0.10+0.575*0.225)*(2573.44-38.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.774	  RAZEM 530.774
26	KNR-W 2-18 d.4 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 2573.44	m  m	  2573.440	  RAZEM 2573.440
27	KNR-W 2-18 d.4 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 201	złącz.  złącz.	  201.000	  RAZEM 201.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm 6	złącz.  złącz.	  6.000	  RAZEM 6.000
29	KNR-W 2-18 d.4 0111-03 + wycena własna	Sieci wodociągowe - połączenie rurociągu 225 mm z hydrantem pożarowym nadziemnym poprzez trójnik równoprzelotowy 225 mm - z zestawem: redukcja elektrooporowa 225/160mm; 160/90mm kolano PE 160mm mufa 90mm, rura PE 90mm, połączenie PE stal z luźnym kołnierzem + zestaw uszczelniający	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNR-W 2-18 d.4 0111-03 + wycena własna	Sieci wodociągowe - połączenie rurociągu 225 mm z zasuwą sieciową d=200mm poprzez mufę elektrooporową, połączenie PE stal z luźnym kołnierzem + zestaw uszczelniający	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 2-18 d.4 0205-01-ana- logia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną , elementem betonowym o śr.40 mm i tabliczką - do przełączy odgałęzień	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwy hydrantowe żeliwne klinowe kołnierzowe krótkie, z obudową, skrzynką uliczną , elementem betonowym o śr.80 mm i tabliczką	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNR-W 2-18 d.4 0212-02 + wycena własna	Zasuwy krótkie kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego,z miękkim uszczelnieniem klina, z obudową o śr.100 mm montowane na przełączeniach, z zestawem : odgałęzienie siodłowe 225/160, mufa redukcyjna 160/110, połączenie PE stal z luźnym kołnierzem, mufa elektrooporowa, materiały uszczelniające,	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0213-06	Zasuwy sieciowe, kołnierzowe krótkie, z żeliwa sferoidalnego PN 10/16 z miękkim uszczelnieniem klina z obudową,o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego, długie, z odwodnieniem, z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem wypływu po złamaniu	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0806-03 ana- logia + wyce- na indywidual- na	Roboty przełączeniowe przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm - do rurociągów PE o śr. 225mm, z wykorzystaniem zestawu złączek elektrooporowych: odgałęzienie siodłowe 225/90mm,mufa redukcyjna 90/50 mm, połączenie PE/stal kołnierzowe 50/40 mm z luźnym kołnierzem, odcinka ruryPE 1,5m/50 mm i zestawu uszczelniającego	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0806-03 ana- logia + wyce- na indywidual- na	Roboty przełączeniowe odgałęzień do wodociągów bocznych o śr.110 mm do rurociągu PE o śr. 225 mm z wykorzystaniem zestawu złączek PE: odgałęzienie siodłowe 225/110 mm, mufa elektrooporowa 110 mm, połączenie PE/stal 110/100 z luźnym kołnierzem, odcinka rury PE 1,5m/110mm i zestawu uszczelniającego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0708-03+ wycena własna	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		13	odc.20 0m	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m odc.20 0m	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000