

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Rybnickiej w Raciborzu - od ul. Dębicznej do ul. Zakładowej						
1			NAWIERZCHNIE POZA PASEM DW935 - CPV 45233000-9			
1	KNR-W 2-01 0118-03	ST-02	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem łazkami na: - podejściu od Ob5 do w10 - L=3,5 m - podejściu od Ob6 do w12 - L=2 m - podejściu od Ob8 do w21 - L=2 m - podejściu od Tr7 do w22 - L=2 m - odcinku od w17 do Ł4 - L=41,5 m - (3.5+2.0+2.0+2.0+41.5)*1.5	m ²		
				m ²	76.50	
					RAZEM	76.50
2	KNR 2-21 d.1 0218-01	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R*0.955 (3.5+2.0+2.0+2.0+41.5)*1.5*0.15	m ³		
				m ³	11.48	
					RAZEM	11.48
3	KNR 2-21 d.1 0415-02 analogia	ST-02	Obsianie trawą z zakupem i dostawą nasion trawy R*0.955 (3.5+2.0+2.0+2.0+41.5)*1.5	m ²		
				m ²	76.50	
					RAZEM	76.50
4	KNR AT-03 d.1 0101-02	ST-02	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA UL. ZAKŁADOWEJ Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 15 cm Krotność = 1.5 14.0*2	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	ST-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych 14.0*2.8	m ²		
				m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 14.0*1.8	m ²		
				m ²	25.20	
					RAZEM	25.20
7	KNR 2-31 d.1 0103-02	ST-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 14.0*1.3	m ²		
				m ²	18.20	
					RAZEM	18.20
8	KNR 2-31 d.1 0104-03 0104-04	ST-02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 14.0*1.3	m ²		
				m ²	18.20	
					RAZEM	18.20
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	ST-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza z tłucznia 14.0*1.8	m ²		
				m ²	25.20	
					RAZEM	25.20
10	KNR 2-31 d.1 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	ST-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa pomocnicza z tłucznia 14.0*1.8	m ²		
				m ²	25.20	
					RAZEM	25.20
11	KNR 2-31 d.1 0110-01 0110-02	ST-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa zasadnicza, beton asfaltowy 14.0*2.3	m ²		
				m ²	32.20	
					RAZEM	32.20
12	KNR 2-31 d.1 0311-05 0311-06	ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 14.0*2.8	m ²		
				m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
13	KNR 2-31 d.1 0813-03	ST-02	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CHODNIKOWE Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.0	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 2-31 d.1 0403-03	ST-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej Założono 60% krawężników z odzysku 2.0	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1 0814-02	ST-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
			2.0*4	m	8.00	
					RAZEM	8.00
16	KNR 2-31 d.1 0407-02	ST-02	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Założono obrzeża z odzysku	m		
			2.0*4	m	8.00	
					RAZEM	8.00
17	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	ST-02	UTYLIZACJA GRUZU Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruzu z rozebranych konstrukcji i nawierzchni	m ³		
			39.20*0.12+25.20*0.20	m ³	9.74	
					RAZEM	9.74
18	d.1 kalk. własna	ST-02	Koszt zdeponowania materiałów z rozbiórek j.w.	m ³		
			9.74	m ³	9.74	
					RAZEM	9.74
2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45110000-1			
19	KNR 2-01 d.2 0119-03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy	km		
			R*0.955 791.5/1000	km	0.79	
					RAZEM	0.79
20	KNR-W 2- d.2 01 0310- 0201 analogia	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przekopy kontrolne	m ³		
			(1.0*1.0*1.5)*8	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
21	KNR-W 2- d.2 01 0312- 0201	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyпка przekopów kontrolnych ziemią z urobku	m ³		
			(1.0*1.0*1.5)*8	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
22	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-02	ST-01	WYKOPY Całkowita długość wodociągu L=791,5 m. Długość przewierć: - przewiert Tr3-Ł5 - L=25 m, - przewiert Tr4-Ł6 - L=24 m, - przewiert Tr5-Ł7 - L=23 m, - przewiert Tr6-Ł8 - L=25 m, - przewiert Ob8-Ł9 - L=25,5 m, - przewiert Tr7-Ł10 - L=26 m, Długość wykopów: L=791,5-148,5=643 m Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - długość wykopu pod wodociąg L=643 mb, - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
			[643.0*1.3*2.05]*0.90	m ³	1542.24	
					RAZEM	1542.24
23	KNR-W 2- d.2 01 0310- 0501	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wykop pod wodociąg L=643 mb; - założono 10% wykopów ręcznych	m ³		
			[643.0*1.3*2.05]*0.10	m ³	171.36	
					RAZEM	171.36
24	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-02	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
			171.36	m ³	171.36	
					RAZEM	171.36
25	d.2 kalk. własna	ST-01	Koszt zdeponowania ziemi z wykopów	m ³		
			1542.24+171.36	m ³	1713.60	
					RAZEM	1713.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 01 0314-07 analogia	ST-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie pionowych ścian wykopów boksami szalunkowymi 643.0*2.05*2	m ² m ²	 2636.30	
					RAZEM	2636.30
27	KNR 2-18 d.2 0501-01 analogia	ST-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm R*0.955 643.0*1.3	m ² m ²	 835.90	
					RAZEM	835.90
28	KNR-W 2- d.2 01 0312-0401 analogia	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury; - zakup i dostawa piasku 643.0*1.3*0.4-9.19	m ³ m ³	 325.17	
					RAZEM	325.17
29	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka pozostałej części wykopu pospółką - zakup i dostawa pospółki - 90% zasypki mechanicznej [643.0*1.3*(2.05-0.6)]*0.90	m ³ m ³	 1090.85	
					RAZEM	1090.85
30	KNR-W 2- d.2 01 0312-0401	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypka pozostałej części wykopu pospółką - zakup i dostawa pospółki - 10% zasypki ręcznej [643.0*1.3*(2.05-0.6)]*0.10	m ³ m ³	 121.21	
					RAZEM	121.21
31	KNR 2-31 d.2 1103-01 analogia	ST-01	Utwardzenie terenu wokół skrzynek do zasuw kostką brukową betonową 0.5*29	m ² m ²	 14.50	
					RAZEM	14.50
32	KNR-W 2- d.2 01 0212-08	ST-01	PRZEWIERTY Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod komory przewiertowe podawcze w punktach: Ł5, Ł6, Ł8, Ł9 2.7*1.8*2.9+2.7*1.8*3.4+2.7*1.8*2.4+2.7*1.8*2.4	m ³ m ³	 53.95	
					RAZEM	53.95
33	KNR-W 2- d.2 01 0212-08	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie wykopu pod komory odbiorcze w punktach: Tr3, Tr4, Tr5, Tr6, Ob8, Tr7 oraz komory podawcze: Ł7 i Ł10 (1.2*1.5*2.2-1.2*1.3*2.05)*6+(2.7*1.8*2.2-2.7*1.3*2.05)+(2.7*1.8*3.0-2.7*1.3*2.05)	m ³ m ³	 15.45	
					RAZEM	15.45
34	KNR-W 2- d.2 01 0314-07 analogia	ST-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - umocnienie pionowych ścian wykopów pod komory przewiertowe (2.7*2+1.8)*(2.9+3.4+2.4+2.4+2.2+3.0)+[(1.2*2+1.5)*2.2]*6	m ² m ²	 168.84	
					RAZEM	168.84
35	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka komór przewiertowych ziemią z urobku 53.95+15.45	m ³ m ³	 69.40	
					RAZEM	69.40
36	KNR-W 2- d.2 18 0306-02 analogia	ST-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 25.0+24.0+23.0+25.0+25.5+26.0	m m	 148.50	
					RAZEM	148.50
3			PRACE MONTAŻOWE - CPV 45231000-5			
37	KNR-W 2- d.3 18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	ST-03	MONTAŻ SIECI Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1.25 620.0	m m	 620.00	
					RAZEM	620.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-d.3 18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 110 mm R*1.25 34.0	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
39	KNR-W 2-d.3 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 63 mm R*1.25 105.0	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
40	KNR-W 2-d.3 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 40 mm R*1.25 31.0	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
41	KNR-W 2-d.3 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 32 mm R*1.25 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
42	KNR-W 2-d.3 19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN10 SDR17 o śr. 250 mm R*1.1; S*1.1 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
43	KNR-W 2-d.3 19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN10 SDR17 o śr. 200 mm R*1.1; S*1.1 159.0	m m	 159.00	
					RAZEM	159.00
44	KNR-W 2-d.3 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN10 SDR17 o śr. 160 mm R*1.1; S*1.1 27.0	m m	 27.00	
					RAZEM	27.00
45	KNR-W 2-d.3 18 0309-01 analogia	ST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 60.0+159.0+27.0	m m	 246.00	
					RAZEM	246.00
46	d.3 kalk. własna	ST-03	Zakup i dostawa masek: - masek zakończenia rury ochronnej typu "N" 150x250 mm - 20 szt. - masek zakończenia rury ochronnej typu "N" 100x200 mm - 2 szt. - masek zakończenia rury ochronnej typu "N" 65x200 mm - 8 szt. - masek zakończenia rury ochronnej typu "N" 40x150 mm - 2 szt. 20+2+8+2	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
47	d.3 kalk. własna	ST-03	Zakup i dostawa płyt dystansowych: - płyty dystansowe typu "BR" dla rury PE160 mm, wys. 15 mm - 57 szt. - płyty dystansowe typu "BR" dla rury PE110 mm, wys. 25 mm - 42 szt. - płyty dystansowe typu "BR" dla rury PE63 mm, wys. 35 mm - 166 szt. - płyty dystansowe typu "BR" dla rury PE40 mm, wys. 35 mm - 43 szt. 57+42+166+43	szt. szt.	 308.00	
					RAZEM	308.00
48	KNR-W 2-d.3 18 0110-07	ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm Dostawa i montaż trójników: - trójnik PE100 PN16 SDR11 o śr. 160/160/110 mm - 2 szt. - trójnik PE100 PN16 SDR11 o śr. 160/160/90 mm - 6 szt. - trójnik PE100 PN16 SDR11 o śr. 160/160/63 mm - 4 szt. R*1.5 2+6+4	złącz. złącz.	 12.00	
					RAZEM	12.00
49	KNR-W 2-d.3 18 0110-07	ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm Dostawa i montaż redukcji: - redukcja PE100 PN16 SDR11 o śr. 110/32 mm - 1 szt. 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-d.3 18 0802-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż obejmy żeliwnej do nawiercania do rury PE śr. 160 mm i przyłączem gwintowanym do zabudowy zasuwy domowej żeliwnej Dn32 mm - obejma PE 160/40 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
51	KNR-W 2-d.3 18 0802-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż obejmy żeliwnej do nawiercania do rury PE śr. 160 mm i przyłączem gwintowanym do zabudowy zasuwy domowej żeliwnej Dn25 mm - obejma PE 160/32 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
52	KNR-W 2-d.3 18 0213-01 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuw domowych żeliwnych Dn32 mm, wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
53	KNR-W 2-d.3 18 0213-01 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuw domowych żeliwnych Dn25 mm, wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
54	KNR-W 2-d.3 18 0212-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuwy Dn150 mm PN16, klinowej kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - tuleja kołnierzowa śr. 160/150 z kołnierzem stalowym Dn100 mm - 7 szt. - redukcja kołnierzowa Dn160/Dn110, PN16 - 1 szt. 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
55	KNR-W 2-d.3 18 0212-02 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuwy Dn100 mm PN16, klinowej kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - tuleja kołnierzowa śr. 110/100 z kołnierzem stalowym Dn100 mm - 5 szt. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
56	KNR-W 2-d.3 18 0212-01 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuwy Dn50 mm PN16, klinowej kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - tuleja kołnierzowa śr. 63/50 z kołnierzem stalowym Dn50 mm - 2 szt. 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
57	KNR-W 2-d.3 18 0219-03	ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - dostawa i zabudowa hydrantów nadziemnych wolnoprzelotowych kołnierzowych Dn80 mm z zasuwą Dn80 PN16 klinową kołnierzową z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, króćcem dwukołnierzowym FF Dn80, kołnierzem ze stopką N Dn80 - tuleja kołnierzowa śr. 90/80 z kołnierzem stalowym Dn80 mm - 6 szt. 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
58	KNR 2-31 d.3 0702-05 analogia	ST-03	Ułożenie betonowych bloków podporowych pod zasuwy i hydranty:hydranty: - zasuwy Dn150 mm - 4 szt. - zasuwy Dn100 mm - 2 szt. - zasuwy Dn80 mm - 6 szt. - zasuwy Dn50 mm - 4 szt. - zasuwy domowe Dn32 mm - 1 szt. - zasuwy domowe Dn25 mm - 6 szt. R*0.8 4+2+6+4+1+6	szt. szt.	 23.00	 23.00
59	KNR 5-09 d.3 0806-03	ST-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot na kablach R*0.955 39.0	m m	 39.00	 39.00
60	KNR-W 2-d.3 19 0102-01 analogia	ST-03	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej z rur PE taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową 643.0	m m	 643.00	 643.00
					RAZEM	643.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-d.3 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST-03	ZESPÓŁ ODPOWIEZRZAJĄCY Dostawa i montaż trójnika kołnierowego redukcyjnego z żeliwa sferoidalnego, o Dn150/80 mm R*1.11*1.5 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-d.3 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - dostawa i montaż połączeń kołnierowych Dn150 mm do rur PE R*1.11 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63	d.3 kalk. własna	ST-03	Dostawa i montaż podziemnego zespołu odpowietrzającego Dn80 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64	d.3 kalk. własna	ST-03	Dostawa i zabudowa wjazdu żeliwnego wentylowanego z pierścieniem odciążającym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-d.3 18 0704-01	ST-03	PRÓBY I PŁUKANIE Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (620.0+34.0+105.0+31.0+15.0)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.03	
					RAZEM	4.03
66	KNR-W 2-d.3 18 0708-01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (620.0+34.0+105.0+31.0+15.0)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.03	
					RAZEM	4.03