

PRZEDMIAR ROBÓT				
BUDOWY I PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 3903P NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 305 DO WĘZŁA DROGI S5 - NIETAŹKOWO				
IV Odcinek - od skrzyżowania z Droga Gminną 712643 w m. Włoszakowice do skrzyżowania z Droga Gminną				
Branża Sanitarna - wodociąg				
Nazwa dokumentacji projektowej : Rozbudowa ulicy K. Kurpińskiego we Włoszakowicach, odcinek od km 0+050,00 do km 0+771,47				
Lp,	Podstawa	Opis	J.M.	Ilość
1	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi poza teren budowy	m3	953,65
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	238,41
3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	435,12
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	108,78
5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	3820,16
6	analiza indywidualna	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości do 4 m (montaż kolektora ssącego, wykonanie połączeń do igłofiltrów oraz pompy wpłukującej, wpłukanie, podłączenie zestawu do agregatu pompowego, włączenie do eksploatacji, odprowadzenie wody do odbiornika- demontaże po zakończeniu robót	szt.	5,00
7	analiza indywidualna	Odwodnienie poziome dla odcinka 50 m (drenaż z rur PCV z filtrem z włókna kokosowego, obsypką żwirową, studzienka drenażowa połączeniowa w dnie wykopu o 600-800 mm, pompowanie wody z odprowadzeniem do odbiornika)	szt.	6,00
8	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	10,00
9	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	670,58
10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie lunym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	435,12
11	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	108,78
2	45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części			
12	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z tłucznia grub. 20 cm	m3	230,07
13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podłoża z piasku	m3	115,03
14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	26,33
15	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3	0,39
16	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o r.zewnętrznej 160 mm	m	820,59
17	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o r.zewnętrznej 160 mm	złącz.	68,00
18	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 17) o r.zewnętrznej 110 mm	m	86,79
19	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o r.zewnętrznej 110 mm	złącz.	7,00
20	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur cinieniowych PE o r.zewn. 32 mm	m	50,77
21	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur cinieniowych PE o r.zewn. 40 mm	m	4,00
22	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o r.nominalnej 250 mm	m	49,00
23	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE o r.nominalnej 200 mm	m	36,00

24	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o \varnothing nominalnej 110 mm	m	24,00
25	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż trójnika PE 160/110 mm- 3 szt (2 złącza na szt)	złącz.	6,00
26	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż trójnika PE 160/90 mm- 5 szt (2 złącza na szt)	złącz.	10,00
27	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż trójnika PE 160/160 mm- 3 szt (2 złącza na szt)	złącz.	6,00
28	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż kolana PE 160/90 st- 4 szt (2 złącza na szt)	złącz.	8,00
29	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż kolana PE 160/45 st- 5 szt (2 złącza na szt)	złącz.	10,00
30	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż łuku PE 160/11 st- 5 szt (2 złącza na szt)	złącz.	10,00
31	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż łuku PE 160/22 st- 2szt (2 złącza na szt)	złącz.	4,00
32	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 160 mm- montaż redukcji PE 160/110- 1szt	złącz.	1,00
33	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 110 mm- montaż kolana 90 st-1 szt (2 złącza na szt)	złącz.	2,00
34	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 110 mm- montaż kolana 45 st-1 szt (2 złącza na szt)	złącz.	2,00
35	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 110 mm- montaż łuku 11 st-1 szt (2 złącza na szt)	złącz.	2,00
36	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 110 mm- montaż redukcji 110/63 mm-1 szt	złącz.	1,00
37	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cinieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o \varnothing zewnętrznej 110 mm- montaż zalepki 110 mm-1 szt	złącz.	1,00
38	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cinieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luży kołnierz) o \varnothing zewnętrznej do 90 mm	szt	5,00
39	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cinieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luży kołnierz) o \varnothing zewnętrznej 160/150 mm	szt.	13,00
40	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cinieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luży kołnierz) o \varnothing zewnętrznej 110/100 mm	szt.	12,00
41	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 150 mm- montaż trójnika 150/80 mm	szt.	1,00
42	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 150 mm- montaż trójnika 150/100 mm	szt.	1,00
43	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 150 mm- montaż trójnika 150/150 mm	szt.	2,00
44	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 150 mm- montaż zwężki 150/100 mm	szt.	2,00
45	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 150 mm- montaż kolana dwukołnierzowego	szt.	1,00
46	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 150 mm- montaż łącznika rurowego	szt.	2,00
47	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 100 mm- montaż redukcji 100/80 mm	szt.	2,00
48	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe kołnierzowe o \varnothing 100 mm- montaż łącznika rurowego kołnierzowego o \varnothing 100 mm	szt.	3,00

49	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 100 mm- montaż łącznika rurowego o \varnothing 100 mm	szt.	8,00
50	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 50 mm - łącznik rurowy	szt.	1,00
51	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 150 mm- opaska do nawiercania 160/ 1 1/4 "	szt.	4,00
52	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 150 mm- opaska do nawiercania 160/ 2 "	szt.	1,00
53	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne cinieniowe o \varnothing 110 mm- montaż opski do nawiercania 110/1 1/4"	szt.	1,00
54	analiza indywidualna	Montaż złączek GEBO dla rury o \varnothing 40 mm	szt	1,00
55	analiza indywidualna	Montaż złączek GEBO dla rury 32 mm	szt	5,00
56	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia z kręgów betonowych o \varnothing 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa	stud.	1,00
57	analiza indywidualna	Montaż zestawu wodomierzowego składającego się z wodomierza sprzężonego MW/JS 80/2,5S DN80; filtra siatkowego kołnierzonego DN 80 mm oraz zaworu antyskażeniowego typu BA Dn 80 mm - w studziencie	kpl.	1,00
58	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o \varnothing 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	8,00
59	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o \varnothing 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	9,00
60	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o \varnothing 80 mm (hydrant + zasuwę typu E długą)	kpl	5,00
61	KNR-W 2-18 0205-02	Montaż zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego o \varnothing 80 mm	kpl.	1,00
62	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy do przyłączy z obudową o \varnothing 1" montowane na rurociągach PE	kpl.	5,00
63	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy do przyłączy z obudową o \varnothing 1 1/4" montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00
64	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tamą z tworzywa sztucznego	m	962,15
65	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.	29,00
66	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o \varnothing nominalnej 160 mm	100m -1 prób	3,00
67	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o \varnothing 150 mm	10m różn.	31,00
68	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o \varnothing nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,00
69	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o \varnothing nominalnej do 150 mm Krotność= 2	odc.200m	3,00
70	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o \varnothing 150	10m różn.	93,00
71	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągów i studzienek piaskiem	m3	328,94