

PRZEDMIAR ROBÓT- Sieć wodociągowa z Łabędnika do m. Sokolica, Spurgle, Gruda, Kosy - zabudowa mieszkaniowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z Łabędnika do m. Sokolica, Spurgle, Gruda, Kosy - zabudowa mieszkaniowa
ADRES INWESTYCJI : Gmina Bartoszyca, obreby: Łabednik Duzy, Sokolica, Spurgle, Kosy - numery działek w charakterystyce
INWESTOR : Gmina Bartoszyce
ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce, Plac Zwyciestwa 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Kempski upr. bud. nr.155/OL/94
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2016

Data opracowania
06.05.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót Sieć wodociągowa z Łabednika do m. Sokolica, Spurgle, Gruda, Kosy - zabudowa mieszkaniowa					
1		ŚIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni/ST nr.00.00.00 ST 05.00.00.			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0807-01	38,50	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01	14,70	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02	35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0810-05 0810-06	32,0	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1	0108-19 0108-20	6,97	m ³	6,970	
				RAZEM	6,970
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
d.1.1	0804-06	201,50	m ²	201,500	
				RAZEM	201,500
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02	286,70	m ²	286,700	
				RAZEM	286,700
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-01	286,70	m ²	286,700	
				RAZEM	286,700
9	KNR 2-31	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 95% mat z odzysku	m ²		
d.1.1	0511-04	38,50	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
10	KNR 2-31	Odbudowa chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50%mat z odzysku	m ²		
d.1.1	0502-01	14,70	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90%obrzeży z odzysku	m		
d.1.1	0407-04	35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR 2-31	Odbudowa-Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm beton C-20/25	m ²		
d.1.1	0308-03 0308-04	32,0	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm-brukowiec z odzysku	m ²		
d.1.1	0205-01	201,50	m ²	201,500	
				RAZEM	201,500
14	KNR 2-31	Odbudowa pobocza dróg i wjazdów na posesje-Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0202-09	270,0	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000
15	KNR 2-31	Odbudowa dróg pospółką-Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0202-09 0202-10	225,0	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
1.2		Roboty ziemne/ST 00.00.00.ST 02.00.00.			
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02	16200,0	m ²	16200,000	
				RAZEM	16200,000
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.2	0217-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16808,55	m ³	16808,550	
				RAZEM	16808,550
18 d.1.2	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		884,66	m ³	884,660	
				RAZEM	884,660
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0802-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów waskoprzestrzennych szalunkami systemowymi przestawnymi	m ³		
		480,06	m ³	480,060	
				RAZEM	480,060
20 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17693,21	m ³	17693,210	
				RAZEM	17693,210
21 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. III	m ³		
		17693,21	m ³	17693,210	
				RAZEM	17693,210
22 d.1.2	KNR 2-01 0402-04	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³		
		3240,0	m ³	3240,000	
				RAZEM	3240,000
23 d.1.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		6000,0	m ²	6000,000	
				RAZEM	6000,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		24,0	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody pompa spalinowa z dna wykopów	godz.		
		60,0	godz.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3		Roboty montażowe/ST 00.00.00. ST03.00.00.			
27 d.1.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-piasek	m ²		
		3369,38	m ²	3369,380	
				RAZEM	3369,380
28 d.1.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm żwir	m ²		
		4,84	m ²	4,840	
				RAZEM	4,840
29 d.1.3	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		1895,0	m	1895,000	
				RAZEM	1895,000
30 d.1.3	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		4900,0	m	4900,000	
				RAZEM	4900,000
31 d.1.3	KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm -łuki PVC sr. 90mm, kat 11° - 8szt. -łuki PVC sr. 90mm, kat 22° - 5szt. -łuki PVC sr. 90mm, kat 30° - 4szt. -łuki PVC sr. 90mm, kat 45° - 3szt. -łuki PVC sr. 90mm, kat 60° - 5szt. -łuki PVC sr. 90mm, kat 90° - 11szt. -trójniki PVC sr. 90x90mm, kat 90°-3szt	szt.		
		39,0	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm -łuki PVC sr. 110mm, kat 11* - 5szt. -łuki PVC sr. 110mm, kat 22* - 12szt. -łuki PVC sr. 110mm, kat 30* - 10szt. -łuki PVC sr. 110mm, kat 45* - 5szt. -łuki PVC sr. 110mm, kat 60* - 1szt. -łuki PVC sr. 110mm, kat 90* - 8szt. -trójniki PVC sr. 110x90mm, kat 90*-4szt. -trójniki PVC sr. 110x110mm, kat 90*-2szt. -zweżki PVC sr. 110x90mm -2szt. 49,0	szt. szt.	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty sterowany o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o PE śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV 32,0	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty sterowany o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o PE śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV 186,0	m m	 186,000	 186,000
				RAZEM	186,000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 168 mm w gruntach kat.III-IV 22,0	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 219 mm w gruntach kat.III-IV 22,0	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
37 d.1.3	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 22,0	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
38 d.1.3	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 66,0	m m	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
39 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm 20,0	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
41 d.1.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych i ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi Dz 92x165x75 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia) 4,0	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
42 d.1.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych i ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi Dz 112x225/75 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia) 10,0	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
43 d.1.3	KNR 2-28 0406-05 + KNR 2-28 0406-06	Studnia reduktora ciśnienia z kregów betonowych z betonu min. C35/45, sr. 1200 mm ustawiona na płycie z betonu B7,5 grub. 10cm, z dolnym kregiem prefabrykowanym z dnem, w gotowym wykopie głębok. 2.5m z płytą nastudzienna i włazem stalowym przystosowanym do zamknięcia 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 2-02 1912-01	Przejście szczelne dla rur PVC o sr. 90 mm osadzone w ścianach studni betonowej reduktora ciśnienia 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45 d.1.3	KNR 2-28 0306-03	Redukcje bose zeliwne ciśnieniowe o sr. 100/80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o sr. 80 mm mat: kształtka przejściowa FPZ sr. 80 mm - 2 szt. króciec kołnierzowy żeliwny sr. 80 mm, L=0, 20m - 1 szt. 2,0	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-18 d.1.3 0206-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o sr.80 mm - montowane w studni reduktora ciśnienia 2,0	kpl. kpl.		
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-18 d.1.3 0206-02	Reduktor ciśnienia kołnierzowy o parametrach technicznych nie gorszych od reduktora typu SYR 6247 o sr.80 mm (powinien mieć wyjmowany wkład redukccyjny, filtr siatkowy oraz powinien być przystosowany do podłączenia manometrów) 1,0	kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-28 d.1.3 0406-07 + KNR 2-28 0406-08	Studnia wodomierzowa z kregów betonowych z betonu min. C35/45, sr. 1500 mm ustawiona na płycie z betonu B7,5 grub. 10cm, z dolnym kregiem prefabrykowanym z dnem, w gotowym wykopie głębok. 2.5m z płyta nastudzienna i włazem stalowym przystosowanym do zamknięcia 1,0	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o sr. 100 mm 1,0	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-02 d.1.3 1912-01	Przejście szczelne dla rur PE o sr. 90 mm osadzone w ścianach studni betonowej wodomierzowej 2,0	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-18 d.1.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6,0	szt. szt.		
				RAZEM	6,000
53	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2,0	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2,0	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-28 d.1.3 0302-02	Rury PE 100, PN10, SDR 17 łączone metoda zgrzewania o sr. zewn. 90 mm 4,0	m m		
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 2-18 d.1.3 0206-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o sr.80 mm - montowane w studni wodomierzowej 2,0	kpl. kpl.		
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.1.3 0141-02	Wodomierze sprzezone o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierza typu MW/JS-S 80/2.5-S o sr. nominalnej 80 mm 1,0	kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-18 d.1.3 0530-01	Podparcia z betonu C12/15 pod reduktor ciśnienia i wodomierz sprzezony 0,04	m ³ m ³		
				RAZEM	0,040
59	KNR-W 2-18 d.1.3 0803-02	Odnogi sr. 110x110mm wbudowane w istniejące rurociagi z rur PVC o sr. 90 mm 1,0	wcin. wcin.		
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-18 d.1.3 0803-03	Odnogi sr. 110x90mm wbudowane w istniejące rurociagi z rur PVC o sr. 110 mm 3,0	szt. szt.		
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-18 d.1.3 0803-03	Odnogi sr. 110x110mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o sr. 110 mm 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-28 d.1.3 0309-02	Zasuwki zeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina PN1,0MPa, z obudowa na rurociągach PVC o sr. nominalnej 80 mm 15,0	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNR 2-28 d.1.3 0309-03	Zasuwki zeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina PN1,0MPa, z obudowa na rurociągach PVC o sr. nominalnej 100 mm 11,0	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNR 2-28 d.1.3 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 14,0	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNR 2-01 d.1.3 0520-01	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 13,36	m ² m ²	 13,360	
				RAZEM	13,360
66	KNR-W 2-18 d.1.3 0507-01	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwki i hydranty 9,06	m ² m ²	 9,060	
				RAZEM	9,060
67	KNR-W 2-18 d.1.3 0507-02	Deskowanie bloków oporowych 21,67	m ² m ²	 21,670	
				RAZEM	21,670
68	KNR-W 2-18 d.1.3 0508-01	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwkami i hydrantami betonem C8/10 1,19	m ³ m ³	 1,190	
				RAZEM	1,190
69	KNR-W 2-18 d.1.3 0508-01	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 1,19	m ³ m ³	 1,190	
				RAZEM	1,190
70	KNR 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupkach stalowych ocynkowanych 26,0	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
71	KNR 2-28 d.1.3 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur 1296,16	m ³ m ³	 1296,160	
				RAZEM	1296,160
72	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi tasma ostrzegawczo-sygnalizacyjna 6707,0	m m	 6707,000	
				RAZEM	6707,000
73	KNR 2-18 d.1.3 0802-01 KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o sr.nominalnej do 100 mm, 18 odc. o sredniej długości L=389.61m 18,0	prob. prob.	 18,000	
				RAZEM	18,000
74	KNR 2-18 d.1.3 0803-01 KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o sr.nominalnej do 100 mm, 18 odc. o sredniej długości L=389.61m 18,0	odc. 200m odc. 200m	 18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNR-W 2-18 d.1.3 0708- 01KNR-W 2- 18 9910-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr. nominalnej do 100 mm, 18 odc. o sredniej długości L= 389.61m 18,0	odc. 200m odc. 200m	 18,000	
				RAZEM	18,000
76	KNR-W 5-10 d.1.3 0303-01	Układanie na istniejących kablach telekomunikacyjnych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych A 83 PS 57,0	m m	 57,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57,000
77	KNR-W 5-10 d.1.3 0303-02	Układanie na istniejących kablach energetycznych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych A 110 PS 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
78	KNR 2-11 d.1.3 0147-01	Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich o śr. 5.0 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 0.80 m 12,0	połącz. połącz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNR 2-11 d.1.3 0147-04	Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 1.25 m 4,0	połącz. połącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR 2-31 d.1.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 27 cm 14,20	m ² m ²	 14,200	
				RAZEM	14,200
81	KNR 2-01 d.1.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3,83	m ³ m ³	 3,830	
				RAZEM	3,830
82	KNR 2-31 d.1.3 1407-01 KNR 2-31 1407-02	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem z ręcznym przygot. mieszanki, warstwa grub. 15 cm 14,20	m ³ m ³	 14,200	
				RAZEM	14,200
83	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,20	m ² m ²	 14,200	
				RAZEM	14,200
84	KNR 4-05/ d.1.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
2.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni/ST.00.00.00. ST.05.00.00.			
85	KNR 2-31 d.2.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30,40	m ² m ²	 30,400	
				RAZEM	30,400
86	KNR 2-31 d.2.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 30,6	m ² m ²	 30,600	
				RAZEM	30,600
87	KNR 2-31 d.2.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 46,0	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
88	KNR 2-31 d.2.1 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 66,0	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,000
89	KNR 4-01 d.2.1 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 5 km z kosztami utylizacji 14,17	m ³ m ³	 14,170	
				RAZEM	14,170
90	KNR 2-31 d.2.1 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm 10,50	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
91	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 137,5	m ² m ²	 137,500	
				RAZEM	137,500
92	KNR 2-31 d.2.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 137,5	m ² m ²	 137,500	
				RAZEM	137,500
93	KNR 2-31 d.2.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 95% kostka z odzysku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30,4	m ²	30,400	
				RAZEM	30,400
94	KNR 2-31 d.2.1 0502-01	Odbudowa chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50%mat z odzysku	m ²		
		30,6	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
95	KNR 2-31 d.2.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową mat 90% mat z odzysku	m		
		46,0	m	46,000	
				RAZEM	46,000
96	KNR 2-31 d.2.1 0308-03 0308-04	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25, warstwa o grub.20 cm	m ²		
		66,0	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
97	KNR 2-31 d.2.1 0205-01	Odbudowa nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm mat.: brukowiec z odzysku	m ²		
		10,50	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
98	KNR 2-31 d.2.1 0202-09	Odbudowa pobocza dróg i wjazdów na posesje pospółka, warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		40,0	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
99	KNR 2-31 d.2.1 0202-09 0202-10	Odbudowa nawierzchni dróg pospółka - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		36,0	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
2.2		Roboty ziemne/ST.00.00.00. ST.02.00.00.			
100	KNR 2-01 d.2.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		714,0	m ²	714,000	
				RAZEM	714,000
101	KNR 2-01 d.2.2 0125-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
102	KNR 2-01 d.2.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1210,48	m ³	1210,480	
				RAZEM	1210,480
103	KNR 2-01 d.2.2 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Reczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami oszer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		518,78	m ³	518,780	
				RAZEM	518,780
104	KNR-W 2-01 d.2.2 0802-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami systemowymi przestawnymi	m ³		
		105,0	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
105	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1210,48	m ³	1210,480	
				RAZEM	1210,480
106	KNR 2-01 d.2.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1336,70	m ³	1336,700	
				RAZEM	1336,700
107	KNR 2-01 d.2.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		518,78	m ³	518,780	
				RAZEM	518,780
108	KNR 2-01 d.2.2 0402-04	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³		
		142,80	m ³	142,800	
				RAZEM	142,800
109	KNR 2-21 d.2.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		1020,0	m ²	1020,000	
				RAZEM	1020,000
110	KNR 2-21 d.2.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61,20	m ³	61,200	
				RAZEM	61,200
111	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12,0	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9,0	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3		Roboty montażowe/ST.00.00.00. ST.03.00.00.			
113	KNR 2-28 d.2.3 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		33,62	m ²	33,620	
				RAZEM	33,620
114	KNR 2-28 d.2.3 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o sr. 25 mm	m		
		157,0	m	157,000	
				RAZEM	157,000
115	KNR 2-28 d.2.3 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o sr. 25 mm	m		
		429,0	m	429,000	
				RAZEM	429,000
116	KNR 2-28 d.2.3 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o sr. 40 mm	m		
		163,0	m	163,000	
				RAZEM	163,000
117	KNR 2-28 d.2.3 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 90 mm z zasuwa odcinająca sr. 25 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ90/25	kpl.		
		18,0	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
118	KNR 2-28 d.2.3 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 90 mm z zasuwa odcinająca sr. 32 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ90/25	kpl.		
		10,0	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR 2-28 d.2.3 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 90 mm z zasuwa odcinająca sr. 40 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ90/25	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNR 2-28 d.2.3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 110 mm z zasuwa odcinająca sr. 25 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ110/25	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-28 d.2.3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 110 mm z zasuwa odcinająca sr. 32 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ110/25	kpl.		
		10,0	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR 2-28 d.2.3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 110 mm z zasuwa odcinająca sr. 32 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ110/25	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-28 d.2.3 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o sr. 160 mm z zasuwa odcinająca sr. 32 mm, obudowa i skrzynka uliczna - NZ160/32	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-28 d.2.3 0313-02	Opaska na istniejących rurociągach PVC o sr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-28 d.2.3 0309-01	Zasuwa domowa o sr. 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-01 d.2.3 0520-01	Umocnienie terenu wokół skrzynek do zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²		
		12,0	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 2-19 d.2.3 0134-02	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48,0	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
128	KNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
		95,07	m ³	95,070	
				RAZEM	95,070
129	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
		749,0	m	749,000	
				RAZEM	749,000
130	KNR-W 5-10 d.2.3 0303-01	Układanie na istniejących kablach telekomunikacyjnych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych A 83 PS	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
131	KNR 2-18 d.2.3 0802-01 KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności przyłączy wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 25-40 mm o łącznej długości L=749.0m	prob.		
		1,0	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-18 d.2.3 0803-01 KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 100 mm, 18 odc. o średniej długości L=389.61m	odc. 200m		
		1,0	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-18 d.2.3 0708-01 KNR-W 2-18 9910-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 25-40 mm o łącznej długości L=749.0m	odc. 200m		
		1,0	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-19 d.2.3 0217-05	Przejścia przyłączy wodociagowych PE o śr. 25-40 mm przez ściany o grub.do 50 cm w tulejach z rur stal.o śr. 65 mm z uszczelnieniem silikonem technicznym	przej.		
		30,0	przej.	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNR 2-15 d.2.3 0205-04	Rury osłonowe PCW o śr. 110 mm montowane przy ścianach budynku	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
136	KNR 2-28 d.2.3 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
		20,0	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
137	KNR 2-16 d.2.3 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o gr.30 mm	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
138	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
139	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
141	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
142	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
143	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,000
144	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 3,0	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNR-W 2-15 d.2.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 105,0	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
146	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28,0	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
147	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 133,0	m m	133,000	
				RAZEM	133,000
148	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 11,0	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
149	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 3,0	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 15,0	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
152	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8,0	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02	Zawory zwrotne antyskazeniowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 26,0	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
154	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-03	Zawory zwrotne antyskazeniowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 8,0	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-04	Zawory zwrotne antyskazeniowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 4-02 d.2.3 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm 43,0	szt. szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
157	KNR-W 4-02 d.2.3 0126-02	Wymiana wodomierza o śr. 20 mm 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000