

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa w ulicy Magnoliowej</b>			
1	KNR-W 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		460	m	460,0000	
				RAZEM	460,0000
2	KNR-W 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		460	m	460,0000	
				RAZEM	460,0000
3	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m <sup>3</sup>		
		296,20	m <sup>3</sup>	296,200	
				RAZEM	296,200
4	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 10%	m <sup>3</sup>		
		31,8	m <sup>3</sup>	31,8000	
				RAZEM	31,8000
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		328	m <sup>3</sup>	328,000	
				RAZEM	328,000
6	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		328	m <sup>3</sup>	328,0000	
				RAZEM	328,0000
7	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		510,10	m <sup>2</sup>	510,1000	
				RAZEM	510,1000
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		106,50	m <sup>3</sup>	106,5000	
				RAZEM	106,5000
9	KNR-W 2-18 d.1 0306-06	Analogia! Przewiert sterowany pod sieć wodociągową dn. 110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
10	KNR 2-19 d.1 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		223	m	223,0000	
				RAZEM	223,0000
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		273	m	273,0000	
				RAZEM	273,0000
12	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		19	złącz.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
13	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110	złącz.		
		1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana 110	złącz.		
		3	złącz.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
15	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
16	KNR-W 2-18 d.1 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasusy i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
19	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej 200 mm	prob.		
		1,4	prob.	1,4000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 273	m m	RAZEM 273,0000	1,4000 273,0000
21	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,4	odc. 200m odc. 200m	1,4000	RAZEM 1,4000
22	KNR 2-19 d.1 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 9	kpl. kpl.	9,0000	RAZEM 9,0000
23	KNR-W 2-18 d.1 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm + zasówka kątowna 7	szt. szt.	7,0000	RAZEM 7,0000
24	KNR 2-01 d.1 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112,0000	RAZEM 112,0000
<b>2</b>		<b>przyłącza</b>			
25	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 29,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,7000	RAZEM 29,7000
26	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - stabilizacja gruntu i kolizje 3,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,3000	RAZEM 3,3000
27	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	podsyпка obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 6,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,6000	RAZEM 6,6000
28	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,0000	RAZEM 66,0000
29	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,0000	RAZEM 33,0000
30	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,0000	RAZEM 33,0000
31	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 22	m m	22,0000	RAZEM 22,0000
32	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zaślepki 7	złącz. złącz.	7,0000	RAZEM 7,0000
33	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	22,0000	RAZEM 22,0000
34	kalk. indywid. d.2	Badanie wody z wybudowanej sieci i przyłączy po płukaniu 1	kpl. kpl.	1,000	RAZEM 1,000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna w ul. Magnoliowej</b>			
35	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90% 576,93+289,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	866,810	RAZEM 866,810
36	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 64,10+32,21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96,3100	RAZEM 96,3100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 523,43+322,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	845,520	845,520
				RAZEM	845,520
38	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 523,43+322,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	845,5200	845,5200
				RAZEM	845,5200
39	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1.2 m) 1068,40+586,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 654,8100	1 654,8100
				RAZEM	1 654,8100
40	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,5 m 117,60+45,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163,3800	163,3800
				RAZEM	163,3800
41	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (50%) 261,72+161,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	422,7700	422,7700
				RAZEM	422,7700
42	KNR 2-01 d.3 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km i wbudowaniem w nasyp ulicy Magnoliowej z zagęszczeniem do Js=0,97 540,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	540,3700	540,3700
				RAZEM	540,3700
43	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym 6	stud. stud.	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
44	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5,0000	-5,0000
				RAZEM	-5,0000
45	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
46	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Analogia! Studnia przepompowni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
47	KNR-W 2-18 d.3 0513-06	Analogia! Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
48	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Analogia! Tłocznia ścieków 6 (m3/h), z zestawem 2 pomp 2 x 1,5 kW, separatorem, szafą sterowniczą i czujnikiem poziomu oraz modułem telemetrycznym GSM/GPRS + panel wraz z rozruchem oraz ogrodzeniem i bramą wjazdową na teren przepompowni (tern przepompowni 5mx5m) 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
49	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
50	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
51	KNR 2-18 d.3 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 1,4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,4000	8,4000
				RAZEM	8,4000
52	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 196	m m	196,0000	196,0000
				RAZEM	196,0000
53	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Analogia! przewód tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 129	m m	129,0000	129,0000
				RAZEM	129,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-18 d.3 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm 10	m m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
55	KNR-W 2-18 d.3 0111-06	Sieć tłoczna połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych lub zgrzewania czołowego - redukcja doczołowa z 90 m na 140 mm 1	szt szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
56	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 14	złącz. złącz.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
57	KNR 2-18 d.3 0802-01	Analogia! Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1,2	prob. prob.	1,2000	
				RAZEM	1,2000
58	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 196	m m	196,0000	
				RAZEM	196,0000
59	KNR 2-01 d.3 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160,0000	
				RAZEM	160,0000
60	KNR 2-31 d.3 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 23 cm (tłuczeń do ponownego wbudowania w 60 %) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,0000	
				RAZEM	40,0000
61	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,0000	
				RAZEM	40,0000
62	KNR 2-31 d.3 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm ( 60% z rozbiórki + 40 % nowy na uzupełnienie) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,0000	
				RAZEM	40,0000
63	KNR 2-01 d.3 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych sieci i przyłączy. 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4</b>		<b>przyłącza ks</b>			
64	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III wykop podstawowy 90% 105,44 m3 106,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106,9200	
				RAZEM	106,9200
65	KNR 2-01 d.4 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, stabilizacja gruntu i kolizje szerokość 0,8-1,5 m 11,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,8800	
				RAZEM	11,8800
66	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 87,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,4500	
				RAZEM	87,4500
67	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 87,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,4500	
				RAZEM	87,4500
68	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1.1 m) 216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,0000	
				RAZEM	216,0000
69	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 31,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,3500	
				RAZEM	31,3500
70	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57	m m	57,0000	
				RAZEM	57,0000
71	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
72	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.4	0804-01				
		57	m	57,0000	
				RAZEM	57,0000
73	KNR-W 2-18	Wymiana gruntu na piasek ( 50% )	m <sup>3</sup>		
d.4	0511-04				
		43,73	m <sup>3</sup>	43,7300	
				RAZEM	43,7300