

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa w ulicy Długiej			
1 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		1024	m	1 024,0000	
				RAZEM	1 024,0000
2 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		1024	m	1 024,0000	
				RAZEM	1 024,0000
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m ³		
		1025,13	m ³	1 025,130	
				RAZEM	1 025,130
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 10%	m ³		
		98,08	m ³	98,0800	
				RAZEM	98,0800
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		900,61	m ³	900,610	
				RAZEM	900,610
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m ³		
		900,61	m ³	900,6100	
				RAZEM	900,6100
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2246,10	m ²	2 246,1000	
				RAZEM	2 246,1000
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m ³		
		236,80	m ³	236,8000	
				RAZEM	236,8000
9 d.1	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		
		236,80	m ³	236,8000	
				RAZEM	236,8000
10 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 3 km	m ³		
		Krotność = 6			
		236,80	m ³	236,8000	
				RAZEM	236,8000
11 d.1	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		592	m	592,0000	
				RAZEM	592,0000
12 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		592	m	592,0000	
				RAZEM	592,0000
13 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		50	złącz.	50,0000	
				RAZEM	50,0000
14 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik110	złącz.		
		9	złącz.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
15 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana 110	złącz.		
		2	złącz.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie- rzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		30	szt	30,0000	
				RAZEM	30,0000
17 d.1	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		15	kpl.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
18 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0521-04 p,a,	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5 19	kpl. kpl.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
20 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 200 mm 3	prob. prob.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 592	m m	592,0000	
				RAZEM	592,0000
22 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 3	odc. 200m odc. 200m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
23 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 20	kpl. kpl.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
24 d.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm + zasówka kątowna 20	szt. szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
25 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 + zasówka kątowna dn. 50 mm. 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
26 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
27 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
28 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grubości 23 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
29 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
30 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
31 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm z wykorzystaniem tłucznia z rozbiórki 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
32 d.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2	przyłącza				
33 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 132,30	m ³ m ³	132,3000	
				RAZEM	132,3000
34 d.2	KNR 2-01 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, szerokość 0,8-1,5 m - stabilizacja gruntu i kolizje 14,70	m ³ m ³	14,7000	
				RAZEM	14,7000
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	podsyпка obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 29,40	m ³ m ³	29,4000	
				RAZEM	29,4000
36 d.2	KNR 2-01 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) 294	m ² m ²	294,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	294,0000
37	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	117,60	m ³	117,6000	
				RAZEM	117,6000
38	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	117,60	m ³	117,6000	
				RAZEM	117,6000
39	KNR-W 2-18	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0109-01	181	m	181,0000	
				RAZEM	181,0000
40	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	0109-01	20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
41	KNR-W 2-18	Analogia! Przewierty pod przyłącza wodociągowe w gruntach kat.III-IV - 8 szt.	m		
d.2	0306-02	103	m	103,0000	
				RAZEM	103,0000
42	KNR-W 2-18	Analogia! Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE dn. 40 i 50 mm -do nowo wybudowanej sieci wodociągowej dn. 110 mm	szt		
d.2	0804-01	13	szt	13,0000	
				RAZEM	13,0000
43	KNR-W 2-18	Montaż trójnika o śr. 63x40x40 mm dla rur PE	kpl.		
d.2	0214-02	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zaślepki	złącz.		
d.2	0111-01	4	złącz.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.2	0201-02	29,40	m ³	29,4000	
	0214-04			RAZEM	29,4000
46	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	98	m	98,0000	
				RAZEM	98,0000
47	kalk. indywid.	Badanie wody z wybudowanej sieci i przyłączy po płukaniu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2 m - ceownik 200	kpl.		
d.2	0903-01	5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
49	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m	kpl.		
d.2	0903-06	5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna w ul. Długiej			
50	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m ³		
d.3	0217-04	477,59+385,09	m ³	862,680	
				RAZEM	862,680
51	KNR 2-01	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	m ³		
d.3	0317-05	53,07+42,79	m ³	95,8600	
				RAZEM	95,8600
52	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0230-01	425,06+364,28	m ³	789,340	
				RAZEM	789,340
53	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-01	425,06+364,28	m ³	789,3400	
				RAZEM	789,3400
54	KNR 2-01	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)	m ²		
d.3	0322-02	843,94+837,76	m ²	1 681,7000	
				RAZEM	1 681,7000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,5 m 81,30+63,60	m ³ m ³	 144,9000	
				RAZEM	144,9000
56 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (50%) 212,53+182,14	m ³ m ³	 394,6700	
				RAZEM	394,6700
57 d.3	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km 318,13+182,14	m ³ m ³	 500,2700	
				RAZEM	500,2700
58 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 423,24+182,14	m ³ m ³	 605,3800	
				RAZEM	605,3800
59 d.3	KNR 2-18 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	
				RAZEM	6,0000
60 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
61 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
62 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	Analogia! Studnia przepompowni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.3	KNR-W 2-18 0513-06	Analogia! Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
64 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	Analogia! Tłocznia ścieków 6 (m3/h), z zestawem 2 pomp 2 x 1,5. kW, separatorem, szafą sterowniczą i czujnikiem poziomu oraz modulem telemetrycznym GSM/GPRS + panel wraz z rozruchem, oraz ogrodzeniem i bramą wjazdową na teren przepompowni (teren przepompowni 5mx5m) 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
65 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 6	kpl. kpl.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
66 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 6	kpl. kpl.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
67 d.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 150	m ² m ²	 150,0000	
				RAZEM	150,0000
68 d.3	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 150	m ² m ²	 150,0000	
				RAZEM	150,0000
69 d.3	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 1,4*6	m ² m ²	 8,4000	
				RAZEM	8,4000
70 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 135,5	m m	 135,5000	
				RAZEM	135,5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Analogia! przewód tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 212	m		
			m	212,0000	
				RAZEM	212,0000
72	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 18	złącz.		
			złącz.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
73	KNR 2-18 d.3 0802-01	Analogia! Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1,1	prob.		
			prob.	1,1000	
				RAZEM	1,1000
74	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 136	m		
			m	136,0000	
				RAZEM	136,0000
75	KNR 2-31 d.3 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 23 cm (tłuczeń do ponownego wbudowania w 70 %) 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
76	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 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
77	KNR 2-31 d.3 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm (70% z rozbiórki + 30 % nowy na uzupełnienie) 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
78	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
79	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
4		przyłącza ks			
80	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 59,4	m ³		
			m ³	59,4000	
				RAZEM	59,4000
81	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 6,6	m ³		
			m ³	6,6000	
				RAZEM	6,6000
82	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 56,7	m ³		
			m ³	56,7000	
				RAZEM	56,7000
83	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56,7	m ³		
			m ³	56,7000	
				RAZEM	56,7000
84	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) 132	m ²		
			m ²	132,0000	
				RAZEM	132,0000
85	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 9,3	m ³		
			m ³	9,3000	
				RAZEM	9,3000
86	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m		
			m	33,0000	
				RAZEM	33,0000
87	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt.		
			szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
88	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 33	m		
			m	33,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,0000
89	KNR-W 2-18	Wymiana gruntu na piasek (50%)	m ³		
d.4	0511-04	28,35	m ³	28,3500	
				RAZEM	28,3500
90	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3	m ³		
d.4	0201-02	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
	0214-04	odległość 5 km			
		37,65	m ³	37,6500	
				RAZEM	37,6500