

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a, 19	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m ³ /szt - KB8-4.11(2) pod zasowy i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl. kpl.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
20	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 200 mm	prob. prob.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 592	m m	592,0000	
				RAZEM	592,0000
22	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 3	odc. 200m odc. 200m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
23	KNR 2-19 d.1 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 20	kpl. kpl.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
24	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 20	szt. szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
25	KNR-W 2-18 d.1 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	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
27	KNR 2-31 d.1 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	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grubości 23 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
29	KNR 2-31 d.1 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	KNR 2-31 d.1 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	KNR 2-31 d.1 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm z wykorzystaniem tłuczni z rozbiórki 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
32	KNR 2-31 d.1 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	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 132,30	m ³ m ³	132,3000	
				RAZEM	132,3000
34	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 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	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	podsyпка obsyпка z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 29,40	m ³ m ³	29,4000	
				RAZEM	29,4000
36	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) 294	m ² m ²	294,0000	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-18 d.3 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	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (50%) 212,53+182,14	m ³ m ³	 394,6700	
				RAZEM	394,6700
57	KNR 2-01 d.3 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	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 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	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	
				RAZEM	6,0000
60	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. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
61	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
62	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Analogia! Studnia przepompkowni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
63	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 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
64	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 (teren przepompowni 5mx5m) 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
65	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 6	kpl. kpl.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
66	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 6	kpl. kpl.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
67	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 150	m ² m ²	 150,0000	
				RAZEM	150,0000
68	KNR 2-31 d.3 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	KNR 2-18 d.3 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	KNR-W 2-18 d.3 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	 212,0000
				RAZEM	
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	 18,0000
				RAZEM	
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	 1,1000
				RAZEM	
74	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 136	m m	 136,0000	 136,0000
				RAZEM	
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	 150,0000
				RAZEM	
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	 150,0000
				RAZEM	
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	 150,0000
				RAZEM	
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	 150,0000
				RAZEM	
79	KNR 2-01 d.3 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych sieci i przyłączy. 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	
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	 59,4000
				RAZEM	
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	 6,6000
				RAZEM	
82	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 56,7	m ³ m ³	 56,7000	 56,7000
				RAZEM	
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	 56,7000
				RAZEM	
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	 132,0000
				RAZEM	
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	 9,3000
				RAZEM	
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	 33,0000
				RAZEM	
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	 6,0000
				RAZEM	
88	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 33	m m	 33,0000	 33,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-18	Wymiana gruntu na piasek (50%)	m ³	RAZEM	33,0000
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 m ³	m ³		
d.4	0201-02	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na			
	0214-04	odległość 5 km	m ³	37,6500	
		37,65		RAZEM	37,6500