

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanały grawitacyjne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1408.113	m ³ m ³	 1408.113	 1408.113
				RAZEM	1408.113
2	KNR 2-01 d.1 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 603.477	m ³ m ³	 603.477	 603.477
				RAZEM	603.477
3	KNR 2-01 d.1 0317-0502	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 1.6-2.5 m 41.792	m ³ m ³	 41.792	 41.792
				RAZEM	41.792
4	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 97.515	m ³ m ³	 97.515	 97.515
				RAZEM	97.515
5	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) 4023.17	m ² m ²	 4023.170	 4023.170
				RAZEM	4023.170
6	KNR 2-01 d.1 0322-11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 99.504	m ² m ²	 99.504	 99.504
				RAZEM	99.504
7	KNR 2-28 d.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 1021.5	m ² m ²	 1021.500	 1021.500
				RAZEM	1021.500
8	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 510.75	m ³ m ³	 510.750	 510.750
				RAZEM	510.750
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 993.604	m ³ m ³	 993.604	 993.604
				RAZEM	993.604
10	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 425.83	m ³ m ³	 425.830	 425.830
				RAZEM	425.830
11	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 731.463	m ³ m ³	 731.463	 731.463
				RAZEM	731.463
12	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 731.463	m ³ m ³	 731.463	 731.463
				RAZEM	731.463
13	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2- d.1 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2- d.1 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykopy kontrolne 36.45	m ³ m ³	 36.450	 36.450
				RAZEM	36.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 81	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
19	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 36.45	m ³ m ³	36.450	
				RAZEM	36.450
2		Konaly grawitacyjne - roboty instalacyjne			
20	KNR 2-28 d.2 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 1021.500	m m	1021.500	
				RAZEM	1021.500
21	KNR-W 2- d.2 18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 54.5	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
22	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Rura kanaliz PVC 200*5,9 54.5	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
23	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; pianką poliuretanową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-28 d.2 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
25	kalk. własna d.2	Płyta podtrzymująca właz teleskopu studni 425 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 2-28 d.2 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Studnie prefabrykowane z bet. B-45 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Kaskady D=200 (kolano+trójnik+prostka szt 2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Przykanaliki grawitacyjne - roboty ziemne			
28	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 844.389	m ³ m ³	844.389	
				RAZEM	844.389
29	KNR 2-01 d.3 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 361.881	m ³ m ³	361.881	
				RAZEM	361.881
30	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 1m) 2680.61	m ² m ²	2680.610	
				RAZEM	2680.610
31	KNR 2-28 d.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 721.8	m ² m ²	721.800	
				RAZEM	721.800
32	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 324.81	m ³ m ³	324.810	
				RAZEM	324.810
33	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 541.233	m ³ m ³	541.233	
				RAZEM	541.233
34	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 231.957	m ³ m ³	231.957	
				RAZEM	231.957

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 433.08	m ³		
			m ³	433.080	
				RAZEM	433.080
36	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 Krotność = 6 433.08	m ³		
			m ³	433.080	
				RAZEM	433.080
37	KNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR-W 2- d.3 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR-W 2- d.3 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykopy kontrolne 74.925	m ³		
			m ³	74.925	
				RAZEM	74.925
42	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Wykopy kontrolne 166.5	m ²		
			m ²	166.500	
				RAZEM	166.500
43	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 74.925	m ³		
			m ³	74.925	
				RAZEM	74.925
44	KNR 2-28 d.3 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 1021.5	m		
			m	1021.500	
				RAZEM	1021.500
4		Przykanaliki grawitacyjne - roboty instalacyjne			
45	KNR 2-28 d.4 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 802	m		
			m	802.000	
				RAZEM	802.000
46	KNR 2-28 d.4 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 2-28 d.4 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm Kaskady D=160 (kolano+trójnik+prostka szt 7) 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5		Pompownia Ps-1 działka nr109/1			
48	KNR 2-01 d.5 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grozdzie 53.04	m ²		
			m ²	53.040	
				RAZEM	53.040
49	KNR 2-01 d.5 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 45.084	m ³		
			m ³	45.084	
				RAZEM	45.084
50	KNR-W 2- d.5 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.529	m ³		
			m ³	0.529	
				RAZEM	0.529
51	KNR-W 2- d.5 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
52	KNR-W 2- d.5 18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste R*1,2 M*1,0 S*1,2 0.099	t		
			t	0.099	
				RAZEM	0.099
53	KNR-W 2- d.5 18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.099	t		
			t	0.099	
				RAZEM	0.099
54	KNR-W 2- d.5 18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 2.42	m ³		
			m ³	2.420	
				RAZEM	2.420
55	d.5 wycena indywidualna	Sruby stalowe M16mm fundamentowe Sruby fundamentowe ze stali nierdzewnej wg szablonu pompowni 7.574	kg		
			kg	7.574	
				RAZEM	7.574
56	KNR 2-28 d.5 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m R*1,0 M*0,0 S*1,0 Analogia posadowienie zbiornika pompowni z polimerobetonu M=0 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.5 kałk. własna	Dostawa kompletnej pompowni prefabrykowanej Ps-1 Cena obejmuje dostawę, montaż wyposażenia, uruchomienie, autoryzację, przeszkolenie obsługi 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-01 d.5 0607-08	Iglofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	d.5 wycena indywidualna	Sprzęt indywid. Przyjęto 7 dni x 24h Zestaw iglofiltrów z pompą 168	m-g		
			m-g	168.000	
				RAZEM	168.000
60	KNR 2-01 d.5 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 37.058	m ³		
			m ³	37.058	
				RAZEM	37.058
61	KNR 2-01 d.5 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 11.666	m ³		
			m ³	11.666	
				RAZEM	11.666
62	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 11.666	m ³		
			m ³	11.666	
				RAZEM	11.666
63	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 18.2	m ²		
			m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
64	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 18.2	m ²		
			m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
65	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.2	m ²		
			m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
66	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 17.2	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200
67	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.2	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.5 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 17.2	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
69	KNR 2-02 d.5 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach Brama i furka nr 7 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pompownia Ps-2 działka nr 56			
70	KNR 2-01 d.6 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic 85.84	m ² m ²	85.840	
				RAZEM	85.840
71	KNR 2-01 d.6 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 79.402	m ³ m ³	79.402	
				RAZEM	79.402
72	KNR-W 2- d.6 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.625	m ³ m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
73	KNR-W 2- d.6 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2- d.6 18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste R*1,2 M*1,0 S*1,2 0.129	t t	0.129	
				RAZEM	0.129
75	KNR-W 2- d.6 18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.129	t t	0.129	
				RAZEM	0.129
76	KNR-W 2- d.6 18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 3.125	m ³ m ³	3.125	
				RAZEM	3.125
77	d.6 wycena in- dywidualna	Śruby stalowe M16mm fundamentowe Śruby fundamentowe ze stali nierdzewnej wg szablonu pompowni 7.574	kg kg	7.574	
				RAZEM	7.574
78	KNR 2-28 d.6 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m R*1,0 M*0,0 S*1,0 Analogia posadowienie zbiornika pompowni z polimerobetonu M=0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.6 kalk. własna	Dostawa kompletnej pompowni prefabrykowanej Ps-1 Cena obejmuje dostawę, montaż wyposażenia, uruchomienie, autoryzację, przeszkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-01 d.6 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	d.6 wycena in- dywidualna	Sprzęt indywid. Przyjęto 7 dni x 24h Zestaw igłofiltrów z pompą 168	m-g m-g	168.000	
				RAZEM	168.000
82	KNR 2-01 d.6 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 70.242	m ³ m ³	70.242	
				RAZEM	70.242
83	KNR 2-01 d.6 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 19.098	m ³ m ³	19.098	
				RAZEM	19.098

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 19.098	m ³		
			m ³	19.098	
				RAZEM	19.098
85	KNR 2-31 d.6 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
86	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
87	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
88	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-02 d.6 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 2-02 d.6 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach Brama i furtka nr 7 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Przykanaliki do pompowni lokalnych P1 - P13			
92	KNR 2-01 d.7 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 65.58	m ³		
			m ³	65.580	
				RAZEM	65.580
93	KNR 2-01 d.7 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) 145.74	m ²		
			m ²	145.740	
				RAZEM	145.740
94	KNR 2-01 d.7 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 39.66	m ³		
			m ³	39.660	
				RAZEM	39.660
95	KNR 2-01 d.7 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 25.92	m ³		
			m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
96	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 25.92	m ³		
			m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
97	KNR 2-28 d.7 0506-02	Przykanaliki z rur kietichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
8		Pompownie lokalne P-1 - P-13			
98	KNR 2-01 d.8 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 158.873	m ³		
			m ³	158.873	
				RAZEM	158.873
99	KNR 2-01 d.8 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 280.28	m ²		
			m ²	280.280	
				RAZEM	280.280
100	KNR-W 2- d.8 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 3.757	m ³		
			m ³	3.757	
				RAZEM	3.757

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2- d.8 18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.767	t		
			t	0.767	
				RAZEM	0.767
102	KNR-W 2- d.8 18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.767	t		
			t	0.767	
				RAZEM	0.767
103	KNR-W 2- d.8 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 24.96	m ²		
			m ²	24.960	
				RAZEM	24.960
104	KNR-W 2- d.8 18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 9.984	m ³		
			m ³	9.984	
				RAZEM	9.984
105	d.8 wycena indywidualna	Śruby stalowe D-16mm fundamentowe Śruby fundamentowe ze stali nierdzewnej wg szablonu pompowni 36.925	kg		
			kg	36.925	
				RAZEM	36.925
106	KNR 2-28 d.8 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m Analogia posadowienie zbiornika pompowni z tworzyw sztucznych D-800mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
107	d.8 wycena indywidualna	Dostawa pompowni prefabrykowanych D-800 mm Cena obejmuje dostawę pompowni 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR-W 2- d.8 18 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm Uwaga otwór włazowy D=600mm ustawiony centralnie 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR 2-01 d.8 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 132.72	m ³		
			m ³	132.720	
				RAZEM	132.720
110	KNR 2-01 d.8 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 26.701	m ³		
			m ³	26.701	
				RAZEM	26.701
111	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 26.701	m ³		
			m ³	26.701	
				RAZEM	26.701
9		Kanał tłoczny główny			
112	KNR 2-01 d.9 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2983.673	m ³		
			m ³	2983.673	
				RAZEM	2983.673
113	KNR 2-01 d.9 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 641.634	m ³		
			m ³	641.634	
				RAZEM	641.634
114	KNR 2-01 d.9 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 1278.717	m ³		
			m ³	1278.717	
				RAZEM	1278.717
115	KNR 2-01 d.9 0317-0503	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 2.6-4.5 m 274.986	m ³		
			m ³	274.986	
				RAZEM	274.986
116	KNR 2-01 d.9 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) 9471.97	m ²		
			m ²	9471.970	
				RAZEM	9471.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-01 d.9 0322-11	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 145.14	m ²		
			m ²	145.140	
				RAZEM	145.140
118	KNR 2-28 d.9 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 1935	m ²		
			m ²	1935.000	
				RAZEM	1935.000
119	KNR-W 2- d.9 18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 2150	m		
			m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
120	KNR-W 2- d.9 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm 96	złącz.		
			złącz.	96.000	
				RAZEM	96.000
121	d.9 kalk. własna	Złączki elektrooporowe mufowe D-75 96	szt		
			szt	96.000	
				RAZEM	96.000
122	d.9 kalk. własna	Trójniki PE 75/50 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
123	d.9 kalk. własna	Zwężka PE 50/40 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR-W 2- d.9 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m		
			-1 prób. 200m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 2-28 d.9 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-28 d.9 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	d.9 kalk. własna	Studnia żelbetowa z kręgów Dn 2000 mm H=2,0m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR-W 2- d.9 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Analogia trójnik red 65/50 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR-W 2- d.9 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łączniki rurowo-kołnierzowe D 75 mm 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNR-W 2- d.9 18 0115-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm Kołnierze zaślepiające 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 2- d.9 18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach UWAGA Zawór na i odpowietrz. do ścieków Dn 50mm 5	kpl		
			kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR-W 2- d.9 18 0526-08	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej Słupki pod urządzenia w studniach z cegieł 2.375	m ²		
			m ²	2.375	
				RAZEM	2.375
133	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2150	m		
			m	2150.000	
				RAZEM	2150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2859.87	m ³ m ³	2859.870 RAZEM	2859.870
135	KNR 2-01 d.9 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1225.659	m ³ m ³	1225.659 RAZEM	1225.659
136	KNR 2-01 d.9 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1093.481	m ³ m ³	1093.481 RAZEM	1093.481
137	KNR 2-01 d.9 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1093.481	m ³ m ³	1093.481 RAZEM	1093.481
138	KNR 2-28 d.9 0308-01	Zасыwy żeliwne klinowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 65 mm z króćcami z PE Z króćcami do zgrzewania 1	szł. szł.	1.000 RAZEM	1.000
139	KNR-W 2- d.9 18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 53.5	m m	53.500 RAZEM	53.500
140	KNR 2-28 d.9 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
10		Kanały tłoczne pompowni lokalnych			
141	KNR 2-01 d.10 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1100.677	m ³ m ³	1100.677 RAZEM	1100.677
142	KNR 2-01 d.10 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 461.721	m ³ m ³	461.721 RAZEM	461.721
143	KNR 2-01 d.10 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) 3399.52	m ² m ²	3399.520 RAZEM	3399.520
144	KNR 2-01 d.10 0322-11	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2.6 17.28	m ² m ²	17.280 RAZEM	17.280
145	KNR 2-28 d.10 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 789.3	m ² m ²	789.300 RAZEM	789.300
146	KNR 2-28 d.10 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 276.255	m ³ m ³	276.255 RAZEM	276.255
147	KNR 2-01 d.10 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 784.524	m ³ m ³	784.524 RAZEM	784.524
148	KNR 2-01 d.10 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 330.231	m ³ m ³	330.231 RAZEM	330.231
149	KNR 2-01 d.10 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 447.643	m ³ m ³	447.643 RAZEM	447.643
150	KNR 2-01 d.10 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 447.643	m ³ m ³	447.643 RAZEM	447.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.10	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
152 d.10	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych Doliczyć rurę przewodową PE 40	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
153 d.10	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		821	m	821.000	
				RAZEM	821.000
154 d.10	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych Doliczyć rurę przewodową PE 50	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
155 d.10	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne klinowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm z króćcami PE do zgrzewania	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.10	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne klinowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm z króćcami PE do zgrzewania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157 d.10	wycena indywidualna	Mufa elektrooporowa D - 40 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
158 d.10	wycena indywidualna	Mufa elektrooporowa D - 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
159 d.10	KNR-W 2-18 0311-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Analogia przewiert sterowany rurą PE 110 mm	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
160 d.10	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
161 d.10	KNR 2-28 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Krotność = 1.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.10	kalk. własna	Studnia żelbetowa z kręgów Dn 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.10	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.10	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.10		Trójnik skośny PE 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.10	KNR-W 2-18 0526-08	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej	m ²		
		0.375	m ²	0.375	
				RAZEM	0.375
167 d.10	KNR-W 2-18 0115-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 974	m		
			m	974.000	
				RAZEM	974.000
169	KNR 2-28 d.10 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 13	prób.		
			prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
170	KNR 2-28 d.10 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
11		Roboty nawierzchniowe			
171	KNR 2-31 d.11 0810-03 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
172	KNR 2-31 d.11 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
173	KNR 2-31 d.11 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
174	KNR 2-31 d.11 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
175	d.11 kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm Grubość cięcia powyżej 15 cm 4.8	m ² cięcia m ² cięcia		
				4.800	
				RAZEM	4.800
12		Kolizja z gazociągami w.c.			
176	KNR 2-01 d.12 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 19.5	m ³		
			m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
177	KNR 2-01 d.12 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) 39	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
178	KNR 2-28 d.12 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
179	KNR 2-19 d.12 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNR 2-28 d.12 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-01 d.12 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.686	m ³		
			m ³	17.686	
				RAZEM	17.686
13		Roboty odwodnieniowe			
182	KNR 2-01 d.13 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Ilość igłofiltrów szacunkowa 600	szt.		
			szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
183	d.13 kalk. własna	Zestaw igłofiltrów z pompą 1440	m-g		
			m-g	1440.000	
				RAZEM	1440.000
184	d.13 kalk. własna	Pompa przeponowa-spalinowa do 35 m ³ /h	m-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1440	m-g	1440.000	
				RAZEM	1440.000
14		Zasilenie energetyczne pompowni			
185 d.14	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
186 d.14	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
187 d.14	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY 5*10mm ² + rozdzielnica energetyczna - 2kpl 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000