

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG			
1.1		Roboty ziemne, odwodnienie terenu			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 540.6	m ³ m ³	 540.600	
				RAZEM	540.600
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 33.7	m ³ m ³	 33.700	
				RAZEM	33.700
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 16.4	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 16.4	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 512	m ³ m ³	 512.000	
				RAZEM	512.000
7	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz- czeniem ; kat.gr. I-III 21.5	m ³ m ³	 21.500	
				RAZEM	21.500
8	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyp- ki do głębokości 4 m. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 1 d.1. 0603-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z igłofiltrów 45	godz. godz.	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.2		Roboty instalacyjne			
11	KNNR 11 d.1. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 222.5	m m	 222.500	
				RAZEM	222.500
12	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 52.5	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuki Pe dn 110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -tuki Pe dn 40 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (końcówki zaciskowe) wraz ze skrzynką żel. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1. 1701-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm -trójnik 160/75 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 273	m m	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
20	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1423-01 2 analogia	Obudowa zasuw i hydrantów z kręgów betonowych o śr.800 mm 4.8	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
24	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Opaska z nawiertką na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 11 d.1. 0304-01 2	Zasuwy żeliwne domowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm , gwintowane wraz ze skrzynką żel. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 0130-02 2 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia sieci na słupku betonowym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
31	kalkulacja d.1. własna 2	Studnie wodomiarowe typ "Tegra" a wazem zel. i pokrywą wedl. specyfikacja projektowej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom.80 mm pod ławą budynku 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
35	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
36	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-30 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
2.1		Roboty ziemne			
37	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 341.2	m ³ m ³	 341.200	 341.200
				RAZEM	341.200
38	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 43.5	m ³ m ³	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
39	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 54	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
40	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 25.1	m ³ m ³	 25.100	 25.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.100
41	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 25.1	m ³ m ³	 25.100	
				RAZEM	25.100
42	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 306.3	m ³ m ³	 306.300	
				RAZEM	306.300
43	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 20.2	m ³ m ³	 20.200	
				RAZEM	20.200
44	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 53	m ³ m ³	 53.000	
				RAZEM	53.000
45	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 1 d.2. 0603-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z igłofiltrów 45	godz. godz.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.2		Roboty instalacyjne			
47	KNNR 11 d.2. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
48	KNNR 11 d.2. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNNR 4 d.2. 1701-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm- trójnik 50/40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 1701-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 75 mm- trójnik 75/40 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.2. 1701-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 110/75 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm- łuk PE dn 75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 11 d.2. 0304-01 2	Zасыwy żeliwne domowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm , gwintowane wraz ze skrzynką żel. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci kan. z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.2. kalkulacja 2 własna	Montaż przepompowni ścieków typ FLYGT. wraz z pompą rozdrabniającą systemu Flygt Wyposażenie i obudowa studni wedł. specyfikacji projektowej.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	d.2. kalkulacja 2 własna	Rozruch przepompowni ścieków typ FLYGT.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-19 d.2. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie przepompowni i zasuwy na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.2. 1206-04 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ² - pompy Flygt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2. 1206-02 2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-19 d.2. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (1.5mm kw.)	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
63	KNNR 4 d.2. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, blo- ki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-30	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.3		REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
64	KNR 2-31 d.2. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (0-63mm)- grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		810	m ²	810.000	
				RAZEM	810.000