

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO ORAZ KANAŁU SANITARNEGO-ZGÓRSKO					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE ORAZ CPV-45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek			
		198.12	m ²	198.120	
				RAZEM	198.120
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
		0.1651	km	0.165	
				RAZEM	0.165
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1	0202-03	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		188.62	m ³	188.620	
				RAZEM	188.620
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1	0301-03	mi (kat.gr.IV)			
		47.16	m ³	47.160	
				RAZEM	47.160
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 10			
		188.62+47.16	m ³	235.780	
				RAZEM	235.780
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		791.1	m ²	791.100	
				RAZEM	791.100
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór-			
		ką			
		791.1	m ²	791.100	
				RAZEM	791.100
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
		66.04	m ²	66.040	
				RAZEM	66.040
9	KNR-W 2-18	Trójniki wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125/125 mm W1/ +/	wcin.		
d.1	0804-04	Z1/-analogia			
		1+1	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego	m		
d.1	0109-04	(PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm			
		165.1	m	165.100	
				RAZEM	165.100
11	KNR-W 2-18	Odgałęzienia siodłowe o śr.zewnętrznej 125/63 mm-analogia W2-W7/	złącz.		
d.1	0111-05				
		6+1	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-18	Zasowy kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	0212-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Montaż trójników PE o śr.zewnętrznej 125/90mm -analogia	złącz.		
d.1	0111-05				
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	0219-03				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Zasowy kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	0212-01				
		6+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
		66.04	m ²	66.040	
				RAZEM	66.040
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	0704-02	PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 125 mm	odc.20		
d.1	0708-01	Krotność = 2	0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm	odc.20 0m	1.000	
	1		odc.20 0m		
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 165,1	m m	165.100	
				RAZEM	165.100
21	KNR 2-19 d.1 0108-01	Bloki oporowe -analogia	kpl.		
	22		kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR 2-19 d.1 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm -analogia	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-19 d.1 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-01 d.1 0211-03	Przywóz piasku lub gruntu piaszczystego do zasypiania wykopu -analogia 163.98+40.99	m ³ m ³	204.970	
				RAZEM	204.970
25	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 163.98	m ³ m ³	163.980	
				RAZEM	163.980
26	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 40.99	m ³ m ³	40.990	
				RAZEM	40.990
27	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 163.98+40.99	m ³ m ³	204.970	
				RAZEM	204.970
28	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami 2+2+2+7	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2 SIEĆ KANALIZACYJNA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE ORAZ CPV 45232410-9 ROBOTY MONTAŻOWE					
29	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 196.44	m ² m ²	196.440	
				RAZEM	196.440
30	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe 0.1637	km km	0.164	
				RAZEM	0.164
31	KNR 2-01 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 358.92	m ³ m ³	358.920	
				RAZEM	358.920
32	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.IV) 89.73	m ³ m ³	89.730	
				RAZEM	89.730
33	KNR 2-01 d.2 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 Krotność = 10 89.73+358.92	m ³ m ³	448.650	
				RAZEM	448.650
34	KNR 2-01 d.2 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) 940	m ² m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
35	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką 940	m ² m ²	940.000	
				RAZEM	940.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	65.48		m ²	65.480	
				RAZEM	65.480
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	163.7		m	163.700	
				RAZEM	163.700
38	KNR 2-18 d.2 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	65.48		m ²	65.480	
				RAZEM	65.480
39	KNR-W 2-18 d.2 0527-02	Włączenie się do istniejącej studni-analogia	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
	5		stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie tabliczkami studzienek-analogia	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	26		odc. -1 prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.2 0211-03	Przywóz piasku lub gruntu piaszczystego do zasypiania wykopów -analogia /wymiana gruntu/ 317.23+79.31	m ³		
			m ³	396.540	
				RAZEM	396.540
46	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
	317.23		m ³	317.230	
				RAZEM	317.230
47	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	79.31		m ³	79.310	
				RAZEM	79.310
48	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	317.23+79.31		m ³	396.540	
				RAZEM	396.540
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV-45232452-5					
49	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ - wykop pod drenaż	m ³		
	396.24		m ³	396.240	
				RAZEM	396.240
50	KNR 2-01 d.3 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 100 mm	m		
	165.1		m	165.100	
				RAZEM	165.100
51	KNR 2-01 d.3 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody z wykopów -zgodnie z dziennikiem pompowań -analogia	godz.		
	80		godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
	373.02		m ³	373.020	
				RAZEM	373.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-07	grunt.kat. IV 23.02	m ³	23.020	
				RAZEM	23.020
55	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-08	Krotność = 5 23.02	m ³	23.020	
				RAZEM	23.020
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANIU ROBÓT KANALIZACYJNYCH CPV-45233142-6					
56	KNR 2-01	Humusowanie przy grub.warstwy humusu 5 cm- analogia	m ²		
d.4	0510-01	196.44+198.12	m ²	394.560	
				RAZEM	394.560
57	KNR 2-01	Humusowanie dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
d.4	0510-02	Krotność = 2 196.44+198.12	m ²	394.560	
				RAZEM	394.560