

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedłużenie sieci wodociągowej - Wanaty ul. Karoliny, gm. Kamienica Polska. (działka nr 302 i 167/7, obr. Wanaty z k.m. 2)					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 0.1425	km km	0.143	
				RAZEM	0.143
2	KNNR 1 d.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - 90% mechanicznie 143.62	m ³ m ³	143.620	
				RAZEM	143.620
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie 15.96	m ³ m ³	15.960	
				RAZEM	15.960
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 455.94	m ² m ²	455.940	
				RAZEM	455.940
5	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 55.27	m ³ m ³	55.270	
				RAZEM	55.270
6	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 104.31	m ³ m ³	104.310	
				RAZEM	104.310
2		WODOCIĄG			
7	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - podsypka z piasku gr. 20cm. 18.77	m ³ m ³	18.770	
				RAZEM	18.770
8	KNNR 1 d.2 0608-02	Obsypka rur gr. 30cm ponad wierzch rury w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek 36.50	m ³ m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
9	KNNR 4 d.2 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 134.10	m m	134.100	
				RAZEM	134.100
10	KNNR 4 d.2 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4 d.2 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.2 19 0306-10 analogia	Rury ochronne PCW, o śr. nom. 200 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PCV fi 110mm w rurach precyzyjnych fi 200mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW typ AROTA o średnicy do 75 mm w wykopie 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
17	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - , bloki oporowe 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
18	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 134.6	m m	134.600	
				RAZEM	134.600
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEKROCZENIE CIEKU WODNEGO RZ. KAMIENICZKA		RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod studnie. 9.23	m ³ m ³	9.230	
				RAZEM	9.230
23	KNR-W 2- d.3 19 0306-10 analogia	Rury ochronne PCW, o śr. nom. 200 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych kołnierzowych z żeliwa fi 100mm w rurach precyzyjnych fi 200mm 8.4	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
25	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm w komorach K1 i K2 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000