

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
1	45231300-8	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03		km	0.384	
		0.3842			
				RAZEM	0.3842
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1	0216-03	831.5848 <(0.9*2.75*(228+27.5)+0.9*43.76*2.75+0.9*84.91*1.7+0.9*1.7*26.8)-80>	m ³	831.585	
				RAZEM	831.5848
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.1	0310-03	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	(2.75*(228+27.5)+43.76*2.75+84.91*1.7+1.7*26.8)	m ²	1012.872	
				RAZEM	1012.872
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	0.9*(228+27.5)+0.9*43.76+0.9*84.91+0.9*26.8	m ²	369.873	
				RAZEM	369.873
6	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-05	13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	(228+43.76+84.91)	m	356.670	
				RAZEM	356.670
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	27.5+26.8	m	54.300	
				RAZEM	54.300
9	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.60-80 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zew.ponad 102 mm	m ²		
d.1	0316-06	31+54	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezonym	m ³		
d.1	0501-09	(0.9*(228+27.5)+0.9*43.76+0.9*84.91+0.9*26.8)*0.3	m ³	110.962	
				RAZEM	110.9619
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacj ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	(228+43.76+84.91)	m	356.670	
				RAZEM	356.670
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
d.1	0320-0801	75.3	m ³	75.300	
				RAZEM	75.300
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0230-02	717.07	m ³	717.070	
				RAZEM	717.070
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	480.25	m ³	480.250	
				RAZEM	480.250
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PCV i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-02	12	odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-02	430.75	m ³	430.750	
				RAZEM	430.750
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-04	430.75	m ³	430.750	
				RAZEM	430.750
18	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02	62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	kalk własna d.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
20	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (284.6+316.8)/1000	km		
			km	0.601	
				RAZEM	0.6014
21	KNR 2-01 d.2 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV (284.6+316.8)*0.9*1.3-48.6	m ³		
			m ³	655.038	
				RAZEM	655.038
22	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 48.6	m ³		
			m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
23	KNR 2-01 d.2 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) 50 % ((284.6+316.8)*1.3)*0.5	m ²		
			m ²	390.910	
				RAZEM	390.910
24	KNR 2-18 d.2 0501-03	podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (284.6+316.8)*0.9*0.15	m ²		
			m ²	81.189	
				RAZEM	81.189
25	KNR-W 2-18 d.2 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - bloki oporowe 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
26	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (284.6+316.8)	m		
			m	601.400	
				RAZEM	601.400
27	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasywodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 601.4	m		
			m	601.400	
				RAZEM	601.400
28	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (284.6+316.8)*0.3*0.9	m ³		
			m ³	162.378	
				RAZEM	162.378
29	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl		
			kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-19 d.2 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 84.4	m ³		
			m ³	84.400	
				RAZEM	84.400
33	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 375.67	m ³		
			m ³	375.670	
				RAZEM	375.670
34	KNR-W 2-18 d.2 0213-02	Zasowy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2	0108-02	460.07	m ³	460.070	
				RAZEM	460.070
38	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-04	460.07	m ³	460.070	
				RAZEM	460.070
39	kalk własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000