

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	<b>Przylącze wodociągowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,7*1,0*80,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136,00	
				RAZEM	136,00
2 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,7*80,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272,00	
				RAZEM	272,00
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 1,0*80,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,00	
				RAZEM	80,00
4 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka 1,0*80,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,00	
				RAZEM	80,00
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.3*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
6 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.1-poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,00	
				RAZEM	36,00
7 d.1	KNR 2-28 0312-03	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD100 szeregu SDR17 (PN10) o śr.40mm - ekstrapolacja 80,0+2,2	m m	 82,20	
				RAZEM	82,20
9 d.1	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - rura ochronna 7,0+8,5+3,5	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 12	złącz. złącz.	 12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - złącze PE/stal 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8	m m	 82,20	
				RAZEM	82,20
13 d.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm - JS4,0, dn20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
20 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1,6*1,0*39,5	m <sup>3</sup>	63,20	
				RAZEM	63,20
21 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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 <sup>2</sup>		
		1,6*39,5*2	m <sup>2</sup>	126,40	
				RAZEM	126,40
22 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		1,0*39,5	m <sup>2</sup>	39,50	
				RAZEM	39,50
23 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		1,0*25,0	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
24 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.20-poz.22*0,45	m <sup>3</sup>	45,43	
				RAZEM	45,43
25 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.20-poz.24	m <sup>3</sup>	17,77	
				RAZEM	17,77
26 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - otwory w studniach i w ścianie budynku	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,5+1,2	m	40,70	
				RAZEM	40,70
28 d.2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
31 d.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.6+poz.25	m <sup>3</sup>	53,77	
				RAZEM	53,77