

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odcinek S4-S5			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm - czyszczenie istniejących studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.1.	0120-01		szt.	1.000	
1	analogia	1		RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
d.1.	02 0233-07		szt.	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-05I	Demontaż studzienki kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1.	0411-03		kpl.	1.000	
1	analogia	1		RAZEM	1.000
4		Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków	szt.		
d.1.	kalk. własna		szt.	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02		m	2.000	
1		2.00		RAZEM	2.000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01		m ²	2.040	
1		1.7*1.2		RAZEM	2.040
1.2		Wykop + umocnienie wykopu			
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%,	m ³		
d.1.	0317-05		m ³	11.500	
2		11.50		RAZEM	11.500
8	KNR 2-01	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 ²		
d.1.	0322-07		m ²	12.500	
2		12.50		RAZEM	12.500
1.3		Podsypka, obsypka, zasypka			
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	6.840	
3		7.6*0.9		RAZEM	6.840
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	5.624	
3		Krotność = 1.6 7.6*0.74		RAZEM	5.624
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	6.840	
3		Krotność = 2 7.6*0.9		RAZEM	6.840
12	KNR 9-07	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
d.1.	0101-02		m ²	2.160	
3		2.40*0.9		RAZEM	2.160
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zasypywanie wykopów z rurą kan.sanitarnej	m ³		
d.1.	0408-02		m ³	6.650	
3	analogia	6.65		RAZEM	6.650
14	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem rodzimym po zagęszczeniu	m ³		
d.1.	0318-02		m ³	6.650	
3		6.65		RAZEM	6.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Roboty instalacyjne			
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
d.1.	1308-03		m	7.600	
4		7.60		RAZEM	7.600
16	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia	szt		
d.1.	18 0517-02	- studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia S4 o śr.600mm, w	szt	1.000	
4	analogia	gotowym wykopie		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia	szt		
d.1.	18 0517-02	- studzienka S5 kanalizacyjna systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm,	szt	1.000	
4	analogia	w gotowym wykopie		RAZEM	1.000
1					
1.5		Roboty odtworzeniowe			
18	KNP1 1256-	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 35x35x5 cm bez od-	m ²		
d.1.	01 1256-	stępów między płytami - odtworzenie chodnika w 50% z płyt pozyskanych	m ²	1.020	
5	01.02	z robót rozbiórkowych		RAZEM	1.020
		(1.7*1.2)/2			
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m ²		
d.1.	0502-02	nieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie chodnika w 50% z no-	m ²	1.020	
5		wych płyt betonowych		RAZEM	1.020
		(1.70*1.20)/2			
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m		
d.1.	0407-03	nieniem spoin piaskiem - odtworzenie linii obrzeża z materiałów pozyska-	m	2.000	
5		nych z robót rozbiórkowych		RAZEM	2.000
		2.00			
1.6		Roboty towarzyszące			
21		Wywiezienie kontenera o poj. 7m3 z gruzem i gruntem na składowisko	szt		
d.1.	analiza indy-	wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt	1.000	
6	widualna			RAZEM	1.000
1					
22		Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl		
d.1.	kalk. własna		kpl	1.000	
6				RAZEM	1.000
1					