

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
1		ul Okrzei msc Wyszków			
1.1		Rurociąg grawitacyjny fi 200			
1	Kalkulacja d.1. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. 13.75+13.65+1.32+0.91+1.60	m		
1		13.75+13.65+1.32+0.91+1.60	m	31.23	
				RAZEM	31.23
2	KNNR 11 d.1. 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm - rura lita SN 8 13.75+13.65+1.32+0.91+1.60 13.75+13.65+1.32+0.91+1.60	m		
1			m	31.23	
				RAZEM	31.23
3	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych. 29.29+27.85+3.07+2.14+3.57 (29.29+27.85+3.07+2.14+3.57)*0.9	m ³		
1			m ³	59.33	
		Przyjęto 90% całości wykopów			
				RAZEM	59.33
4	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. Przyjęto 20% wykopów ręcznych 29.29+27.85+3.07+2.14+3.57 (29.29+27.85+3.07+2.14+3.57)*0.2	m ³		
1			m ³	13.18	
		Przyjęto 10% całości wykopów			
				RAZEM	13.18
5	KNNR 1 d.1. 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe). (13.75+13.65+1.32+0.91+1.6)*1.5*2 (13.75+13.65+1.32+0.91+1.6)*1.5*2	m ²		
1			m ²	93.69	
				RAZEM	93.69
6	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania. (13.75+13.65+1.32+0.91+1.60)*0.2 (13.75+13.65+1.32+0.91+1.60)*0.2	m ³		
1			m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
7	KNNR 1 d.1. 0214-02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% mechaniczne. 59.33	m ³		
1			m ³	59.33	
				RAZEM	59.33
8	KNNR 1 d.1. 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie 13.18	m ³		
1			m ³	13.18	
				RAZEM	13.18
9	Kalkulacja d.1. własna	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m	szt		
1		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 2-05 d.1. 0210-01	Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt		
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1. 1417-0201	Studzienka z PCV/PE o średn. 425 mm z rur karbowanych , zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE, zwieńczenie D 400 w gotowym wykopie. 6	kpl		
1			kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
12	Kalkulacja d.1. własna	Kamerowanie sieci. 13.75+13.65+1.32+0.91+1.60 13.75+13.65+1.32+0.91+1.60	m		
1			m	31.23	
				RAZEM	31.23
1.2		Rurociągi fi 400			
13	Kalkulacja d.1. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. 10.44+55.81+54.52+56.63+43.67+53.64+31.64+5.49+9.52+19.86+12.03+3.25	m		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.44+55.81+54.52+56.63+43.67+53.64+31.64+5.48+9.52+19.86+12.04+3.25	m	356.50	
				RAZEM	356.50
14	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych. 1887.72*0.8	m ³		
		Przyjęto 90% całości wykopów	m ³	1510.18	
				RAZEM	1510.18
15	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 20% wykopów ręcznych. 1887.72*0.2	m ³		
		Przyjęto 10% całości wykopów	m ³	377.54	
				RAZEM	377.54
16	KNNR 1 d.1. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. w miejsce wskazane przez inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia (wypełnienia technologiczne). 4.65+44.78	m ³		
			m ³	49.43	
				RAZEM	49.43
17	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe). 356.51*1.5*2	m ²		
			m ²	1069.53	
				RAZEM	1069.53
18	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z PP o średnicy 1000 mm z dnem z przejściami szczelnymi, io głębokości do 4.0 m w gotowym wykopie. Zwieńczenie Z pierścieniem odciążającym.	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 11 d.1. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm - rura lita SN 8 356.50	m		
			m	356.50	
				RAZEM	356.50
20	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania. 356.51*0.2	m ³		
			m ³	71.30	
				RAZEM	71.30
21	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% mechaniczne. 1510.18-49.43	m ³		
			m ³	1460.75	
				RAZEM	1460.75
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10% ręczne 377.54	m ³		
			m ³	377.54	
				RAZEM	377.54
23	Kalkulacja d.1. własna 2	Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce. 10	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki w granicy działki 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wkładki insitu 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	analiza d.1. własna 2	Remont istniejącej komory włączeniowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7+21	m	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNR-W 2- d.1. 18 0309-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		7+21	m	28.00	
				RAZEM	28.00
29	KNR-W 2- d.1. 18 0306-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6.5+8.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6.5+8.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
31	analiza d.1. własna 2	Kamerowanie sieci	m		
		356.5	m	356.50	
				RAZEM	356.50
1.3		Odtworzenie nawierzchni			
32	KNR AT-03 d.1. 0105-03 3	Mechaniczna rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa betonowego o gr. do 15 cm w świetle wykopu do ponownego wbudowania (rozbiórka i złączenie do ponownego wbudowania). Podbudowa pod chodnikiem 50*1.5	m ²		
			m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
33	KNNR 6 d.1. 0112-01 3	Analogia. Ponowny montaż zdemontowanej nawierzchni z kruszywa betonowego gr. 15cm (należy w pozycji skalkulować ewentualne dowieszenie brakującego materiału oraz naprawa uszkodzonej nawierzchni poza światłem wykopu).	m ²		
		50*1.5	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
34	KNNR 6 d.1. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Kostka z odzysku) należy skalkulować ewentualne uszkodzoną kostkę w czasie robót demontażowych	m ²		
		50*1.5	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
35	kalkulacja d.1. własna 3	Odpompowanie wody z wykopu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00