

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
1.1		roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 7,5	m ³ m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		roboty montażowe			
1.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm 3,6	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
1.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.3		Studnia kanalizacyjna fi 600			
1.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15	m ³ m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
2		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 250	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
2.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 480	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
2.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 15 cm) - kat.gr. III-IV 26	m ³ m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.4	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm 26	m ³ m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.5	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 480	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
2.2		roboty montażowe			
2.2.1	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Zbiornik monolityczny żelbetowy o poj. czynnej 12 000 l wraz ze ścianą działo- wą - mnontaż w wykopie na głębokości 2,6 m 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Zbiornik monolityczny żelbetowy o poj. czynnej 20 000l mnontaż w wykopie na głębokości 2,6 m 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA	Zbiornik monolityczny żelbetowy o poj. czynnej 29 100l mnontaż w wykopie na głębokości 2,6 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.5	KNNR 4 0227-01	Pokrywy na zbiorniki żelbetowe o śr. 600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.6	KNNR 4 0227-01	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.7	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA	Pokrywy żeliwne ocynkowane na zbiornik SBR	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm połączenia między zbiornikami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.9	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm między zbiornikami	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.2.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
10		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
2.3		roboty instalacyjne			
2.3.1	KSNR 11 0604-03	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - aeratory powierzchniowe o masie do 0.9 t	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		rozruch technologiczny			
2.4.1	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA kalk. własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY OCZYSZCZONE ŚCIEKI			
3.1		roboty ziemne			
3.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
3.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
3.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.1.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Studnia kanalizacyjna fi 425			
3.2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
3.3		Wylot drenarski			
3.3.1	KNR 2-11 1603-01	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZJAZD			
4.1		roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
4.2		roboty montażowe			
4.2.1	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
4.2.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
5		OGRODZENIE			
5.1	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr. IV) 54	dół. dół.	 54,000	
				RAZEM	54,000
5.2	KNR 4-01 0203-02 analogia	Obetonowanie i montaż słupków ogrodzeniowych i bramowych (0,30*0,30*0,40)*56	m ³ m ³	 2,016	
				RAZEM	2,016
5.3	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł panelowych i bramy dwuskrzydłowej ((2,50*1,50)*50)+((4,00*1,50)*1)	m ² m ²	 193,500	
				RAZEM	193,500
6		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 19,00*1,15*0,40	m ³ m ³	 8,740	
				RAZEM	8,740
6.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 19,00*0,40*0,15	m ³ m ³	 1,140	
				RAZEM	1,140
6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 19,00	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8,74	m ³ m ³	 8,740	
				RAZEM	8,740
7		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 15,00*0,70*0,40	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
7.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 19,00	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
7.3	KNR 5-10 0105-01 analogia	Wykonanie przyłącza kablowego 4x35 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4,2	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200