

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45232410-9	Roboty ziemne i demontażowe			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0101-04	{studnie rewizyjne} poz.8*2.50*2.50*1.5	m ³	196.88	
		{studnie ściekowe} poz.10*1.5*1.5*1.5	m ³	37.13	
		{kanał fi 400 mm} poz.6*1.5*1.2	m ³	30.60	
		{kanał fi 500 mm} poz.5*1.5*1.2	m ³	588.60	
				RAZEM	853.21
2	KNR 2-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.1	0108-01	poz.1	m ³	853.21	
				RAZEM	853.21
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-01		m ³	853.21	
	0108-04	poz.1			
				RAZEM	853.21
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 500 mm	m		
d.1	0232-04		m	327.00	
	analogia	307+20			
				RAZEM	327.00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 400 mm	m		
d.1	0232-04		m	17.00	
	analogia	17			
				RAZEM	17.00
7	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na pod-sypce płaskowej. ROZEBRANE ELEMENTY NALEŻY SPALETOWAĆ I DOSTARCZYĆ W MIEJCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO (transport do 5 km)	m		
d.1	0817-02		m	50.00	
	+ kalk. włas-na	50			
				RAZEM	50.00
8	KNR 4-05i	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto-wym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1	0409-03		kpl.	21.00	
		21			
				RAZEM	21.00
9	KNR 4-05i	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto-wym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.1	0409-04		0.5m	-48.00	
		-16*3			
				RAZEM	-48.00
10	KNR 4-05i	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1	0411-02		kpl.	11.00	
	analiza indy-widualna	11			
				RAZEM	11.00
11	KNR 4-02	Demontaż drenów odwadniających włączonych do sieci kanalizacyjnej	szt.		
d.1	0233-08		szt.	20.00	
	analogia	20			
				RAZEM	20.00
12	kalk. własna	Wywóz i utylizacja demontowanej sieci kanalizacyjnej (betonowej)	kpl		
d.1			kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³		
d.2	18 0511-01			47.42	
		{kanał fi 500 mm} poz.17*1.45*0.10		8.71	
		{kanał fi 400 mm} poz.18*1.30*0.10		3.20	
		{kanał fi 200 mm} poz.19*0.80*0.10		6.00	
		{studnie rewizyjne}poz.14*4*0.10		0.84	
		{studzienki ściekowe} poz.16*1.45*1.45*0.10			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A	m ³	66.17	
				66.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.17
14	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNR 9-18 d.2 0204-05	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 400 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2- d.2 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2- d.2 18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury z wydłużonym kielichem SN8 poz.5	m m	327.00	
				RAZEM	327.00
18	KNR-W 2- d.2 18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury z wydłużonym kielichem SN8 poz.6+poz.7	m m	67.00	
				RAZEM	67.00
19	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite typu ciężkiego z wydłużonym kielichem SN8 16*2.5	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KSNR 11 d.2 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm. Do zabudowanego rurociągu należy ująć włączenie wszystkich drenów odwadniających z sąsiednich posesji (dotychczas włączonych do likwidowanej kanalizacji betonowej) 394	m m	394.00	
				RAZEM	394.00
21	KSNR 10 d.2 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 20.0 cm przez owijanie włókniną 394	m m	394.00	
				RAZEM	394.00
22	d.2 kalk. własna	Wykonanie włączeń (poprzez trójniki) istniejących drenów odwadniających posesje sąsiednie do zabudowanego drena. 20	połącz połącz	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR AT-11 d.2 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem do poprzedniej rzędnej terenu, wraz z warstwowym zagęszczeniem (wskaźnik zagęszczenia nie mniejszy niż: 0,85) {całość robót ziemnych}poz.1 {minus objętość podsypek} -poz.13 {minus objętość studni rewizyjnych} -(poz.14+poz.15)*3.14*0.72*0.72*1.5 {minus objętość studzienek ściekowych} -poz.16*3.14*0.30*0.30*1.25 {minus objętość rur fi 500 mm} -poz.17*3.14*0.25*0.25 {minus objętość rur fi 400 mm} -poz.18*3.14*0.20*0.20 {minus objętość rur fi 200 mm} -poz.19*3.14*0.10*0.10 {minus warstwa humusu}-poz.27*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	853.21 -66.17 -51.27 -1.41 -64.17 -8.42 -1.26 -49.25	
				RAZEM	611.26
24	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17+poz.18	m m	394.00	
				RAZEM	394.00
25	d.2 analiza indywidualna	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów poz.24	m m	394.00	
				RAZEM	394.00
26	KNR 2-01 d.2 0505-01	Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień poz.24*2.5	m ² m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
27	KNR 2-01 d.2 0510-01	Rozścielenie humusu średniej grubości 5 cm z obsianiem trawą poz.26	m ² m ²	985.00	
				RAZEM	985.00