

Nr	Podstawa	Opis robót	Ilość	Jm
1	2	3	7	8
	Kosztorys	Modernizacja uszkodzonej kanalizacji ogólnospławnej	1,00	
1	Element	Element	1,00	
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,18	km
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10-cm	147,00	m
1.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	507,51	m3
1.4	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	52,75	m3
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km- odpady bitumiczne z nawierzchni- analogia	11,025	m3
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km- analogia	11,025	m3
1.7	# Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację nawierzchni bitumicznych	11,025	M3
1.8	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne,	660,00	m2
1.9	KNRW 402/231/1	Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa Fi-200-mm	148,00	m
1.10	# KNRI405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	11,00	kpl.
1.11	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm- PODSYPKA POD RURY	126,60	m2
1.12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm- OBSYPKA NAD RURAMI	126,00	m2
1.13	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC -U łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 LITA	165,00	m
1.14	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm SN 8 LITA	46,00	m
1.15	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10-cm- POD STUDNIE BETONOWE	10,40	m2
1.16	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m WŁAZ D400	4,00	szt
1.17	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m WŁAZ D400	8,00	szt
1.18	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem WPUST KLASY D400	7,00	szt
1.19	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)	491,77	m3
1.20	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	491,77	m3
1.21	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	111,00	m2
1.22	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	111,00	m2
1.23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	111,00	m2
1.24	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	111,00	m2
1.25	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	111,00	m2
1.26	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm MIESZANKA AC16 W	111,00	m2
1.27	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	111,00	m2
1.28	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm MIESZANKA AC 11 S	111,00	m2
1.29	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	111,00	m2
1.30	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej- WRAZ Z DEMONTAZEM - MIJESCA PRZEJŚCIA PRZEZ TERENY ZIELONE	18,00	m
1.31	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,26	m3
1.32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km- ELEMENTY BETONOWE Z DEMONTAŻU RUROCIĄGU I STUDNI	29,38	m3
1.33	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	29,38	m3

1.34	# Kalkulacja własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	29,38	M3
1.35	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III-RÓŻNICA MIĘDZY WYKOPAMI A MATERIAŁEM WBUDOWANYM	69,26	m3
1.36	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	69,26	m3
1.37	# Kalkulacja własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ ZIEMI	69,26	M3
1.38	# Kalkulacja własna	ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH- HUMUS 10CM WRAZ Z POSIANIEM TRAWY .	180,00	M2
1.39	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	165,00	m
1.40	KNR 218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	46,00	m
1.41	# Kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	1,00	kpl.
1.42	# Kalkulacja własna	Wpięcie istniejących przyłączy wychodzących z budynku do nowych studni z wykorzystaniem przejść szczelnych dn 200	3,00	kpl.
1.43	# Kalkulacja własna	Obsługa geotechniczna związana z badaniami zageszczenia gruntu na ciągach kanalizacyjnych	1,00	kpl.
1.44	# Kalkulacja własna	ZAPEWNIENIE DZIAŁANIA KANALIZACJI PODCZAS PRAC REMONTOWYCH- PRZEPOMPOWYWANIE ŚCIEKÓW	1,00	kpl.
1.45	# Kalkulacja własna	WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	1,00	kpl.