

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A	4510000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
A.1		Rozbiórka placu z płyt chodnikowych, chodnika i schodów		
A.1.1	KNR 0404 0603-0700	Burzenie konstrukcji betonowych, podłoża o grubości ponad 10 do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych Obmiar: $0,15 * 16 * 4 = 9,6000$ Mnożniki: $R = 0,9550$	9,6000	m3
B	45111200-0	Roboty ziemne		
B.2	KNR 0201 0122-0200	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty. Obmiar: $18 * 3 = 54,0000$	54,0000	m3
B.3	KNR 0201 0239-0100	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km, grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96)-wykopy pod ZU Obmiar: $16 * 3 * 1,5 = 72,0000$	72,0000	m3
B.4	KSNR 0001 0210-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV-80% Obmiar: $72 - 45 = 27,0000$	27,0000	m3
B.5	Analiza własna	obsługa geologiczna robót ziemnych Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
C	45111200-0	Warstwy podsypkowe i chudy beton pod ławy fundamentowe		
C.6	KNR 0911 0202-0100	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym Obmiar: $16 * 3 = 48,0000$	48,0000	m2
C.7	KNR 0202 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych. Obmiar: $8,5 * 3 + 2 * 2 + 3 * 3 + 4 * 4 = 54,5000$	54,5000	m3
C.8	KNR 0202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.-chudy beton B 10 grubość 10cm pod stopy Obmiar: $(8,5 * 3,5 + 2 * 2 + 3,5 * 3,5 + 3 * 3) * 0,1 = 5,5000$	5,5000	m3
D	45223500-1	Roboty fundamentowe		
D.9	KSNR 0002 0102-0200	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt fundamentowych Obmiar: $(8,5 + 2,5 + 2,5 * 2 + 3 * 2 + 3,5 * 2) * 2 * 0,3 = 17,4000$	17,4000	m2
D.10	KSNR 0002 0102-0300	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych Obmiar: $(7,75 + 2,75) * 2 * 2 * 1,15 = 48,3000$	48,3000	m2
D.11	KSNR 0002 0107-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-Beton B 30 W8 Obmiar: $(8,5 * 2,5 + 2,5 * 2,5 + 3 * 3 + 3,5 * 3,5) * 0,3 = 14,6250$	14,6250	m3
D.12	KSNR 0002 0107-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B-30 W8 Obmiar: $(7,75 + 2,75) * 2 * 0,25 * 1,15 = 6,0375$	6,0375	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
D.13	Analiza własna	Obsadzenie w betonie marek stalowych i obejm do montażu zbiornika i prefabrykowanej stacji zlewnej Obmiar: 265,0000	265,0000	kg
D.14	Analiza własna	Obsadzenie w płycie tacy ociekowej kraty stalowej in situ wraz z rurociągami zlewnym Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
D.15	KSNR 0002 0103-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm Obmiar: 3,5*0,15 = 0,5250	0,5250	t
D.16	KSNR 0002 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi o średnicy do 14 mm Obmiar: 3,5*0,85 = 2,9750	2,9750	t
D.17	Analiza własna	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych- zatarcie mechaniczne z utwardzaczem metalizowanym Obmiar: 17,4000	17,4000	m2
D.18	ZKNR nr C-2 0306-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18. Gruntowanie podłoża przy użyciu roztworu BT 26. Powierzchnie poziome- Obmiar: 17,4000	17,4000	m2
D.19	ZKNR nr C-2 0306-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18. Przyklejenie membrany BT 18. Powierzchnie poziome- Obmiar: 17,4000	17,4000	m2
D.20	ZKNR nr C-2 0301-1200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Przygotowanie podłoża. Wykonanie wyobleni faset przy użyciu masy bitumicznej CP43-pomiędzy ławą a ścianą Obmiar: 20*2 = 40,0000	40,0000	mb
D.21	ZKNR nr C-2 0302-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP-41. Powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe.-gruntowanie ścian Obmiar: 48,3000	48,3000	m2
D.22	ZKNR nr C-2 0303-0307	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP-43. Powierzchnie pionowe przeciw wilgoci w gruncie. Obmiar: 48,3000	48,3000	m2
E	45262522-6	Dostaw montaż podłączenie i uruchomienie kontenerowej prefabrykowanej stacji zlewnej ścieków oraz zbiornika na ścieki i pompowni ścieków		
E.23	Analiza własna: KSNR 0007 0102-0100	Dostawa , montaż , podłączenie i uruchomienie kontenerowej prefabrykowanej stacji zlewnej ścieków dowożonych Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
E.24	Analiza własna	Dostwa gotowej kontenerowej prefabrykowanej stacji zlewnej ścieków dowożonych Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
E.25	Analiza własna	Dostawa zbiornika ścieków dowożonych kompletnych zbiornik V=35m3 ze sterowaniem i osprzętem (dobór wg dok.techniczn.) Obmiar:	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
E.26	Analiza własna	Dostawa przepompowni ścieków PŚd kompletnych zbiornik z polimerobetonu dn 1200 sterowaniem i osprzętem (dobór wg dok.techniczn.) kod CPV 45232423-3 Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
F		Drogi i chodniki na terenie oczyszczalni		
F.2		chodniki na terenie oczyszczalni dojście do ZU		
F.2.27	KNR 0231 0102-0100	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II do IV Obmiar: 9,0000	9,0000	m2
F.2.28	KNR 0231 0102-0200	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu II do IV-dla koryta o głębokości 35 cm Obmiar: 9,0000 Krotność: 4,8000	9,0000	m2
F.2.29	KNR 0231 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm-ma być 25cm żwirowo-piaskowa Obmiar: 9,0000	9,0000	m2
F.2.30	KNR 0231 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm-powiększenie o 5cm Obmiar: 9,0000 Krotność: 5,0000	9,0000	m2
F.2.31	KNR 0231 0003-0400	Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6 cm,na podsypce cementowo piaskowej (zeszyt 5/94)-BEHATON kl.30 Obmiar: 9,0000	9,0000	m2
F.2.32	KNR 0231 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II Obmiar: 22,0000	22,0000	m
F.2.33	KNR 0231 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe-dla obrzeży Obmiar: $0,2*0,3*22 = 1,3200$	1,3200	m3
F.2.34	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-Bahaton Obmiar: 22,0000	22,0000	m
F.3		Drogi i place wewnętrzne		
F.3.35	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.36	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 332,0000 Krotność: 4,4000	332,0000	m2
F.3.37	KSNR 0001 0214-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km,kategoria gruntu III, IV	332,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 332,0000		
F.3.38	KNR 0401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III Obmiar: $332 \cdot 5 = 166,0000$	166,0000	m3
F.3.39	KNR 0231 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm-kruszywo niesort. zgęszcz. id=0,55 Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.40	KNR 0231 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm- 10cm różnicy Obmiar: 332,0000 Krotność: -10,0000	332,0000	m2
F.3.41	KNR 0911 0202-0100	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.42	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-Kruszywo kamienne (niewapienne) frakcja 16-63mm zagęszcz.ID=0,7 Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.43	KNR 0231 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.44	KNR 0231 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Obmiar: 332,0000	332,0000	m2
F.3.45	KNR 0231 0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II Obmiar: 150,0000	150,0000	m
F.3.46	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem Obmiar: $150 \cdot 2 \cdot 3 = 9,0000$	9,0000	m3
F.3.47	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- Obmiar: 150,0000	150,0000	m