

KOSZTORYS OFERTOWY ZADANIE CAŁOŚĆ - SIEĆ Z TŁOCZNIAMI

Budowa kanalizacji oraz modernizacja oczyszczalni ścieków na terenie agl. Aleksandrów Kujaw:

L.p.	Opis / Obmiar
1	ul. Wspólna
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1.1	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
1.1.2	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
1.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
1.1.4	Kształtki z PP Pragma o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
1.1.5	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
1.1.6	Przepiecia przyłączy - wstawienie korka 160 mm w istniejący kolektor.
1.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową
1.1.8	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
1.1.9	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
1.1.10	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
1.1.11	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .
1.2	Sieć kanalizacji deszczowej
1.2.12	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.
1.2.13	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
1.2.14	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
1.2.15	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
1.2.16	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą
1.2.17	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
1.2.18	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
1.2.19	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
1.2.20	Włączenie rurociągu śr. 200 mm do istniejącej studni
1.2.21	Włączenie istniejących rur fi 400 do projektowanej studni
1.3	Roboty naprawcze i rozbiórki
1.3.22	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy
1.3.23	Naprawa ogrodzeń z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole
1.3.24	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm
1.3.25	Kanały sieci zewnętrznych, ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanał o średnicy 0,40 m
1.3.26	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km
1.3.27	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - wsp. 4
1.4	Roboty ziemne
1.4.28	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV
1.4.29	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4

1.4.30	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
1.4.31	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
1.4.32	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii I-II
1.4.33	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 1,0 m
1.4.34	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II
1.4.35	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV
1.4.36	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego
1.5	Roboty drogowe
1.5.37	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego
1.5.38	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.5.39	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.5.40	Aktualizacja badań geologicznych
2	ul. Wyspiańskiego - ul. Krasińskiego
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej
2.1.1	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.
2.1.2	Kształtki PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione
2.1.3	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.
2.1.4	Kształtki PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk
2.1.5	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
2.1.6	Kształtki z PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione
2.1.7	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
2.1.8	Kształtki z PP Pragma o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
2.1.9	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
2.1.10	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w wykopie
2.1.11	Przebiecia przyłączy z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
2.1.12	Przebiecia przyłączy - wstawienie korka 160 mm w istniejący kolektor.
2.1.13	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione
2.1.14	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową
2.1.15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
2.1.16	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1200 mm, w gotowym wykopie
2.1.17	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
2.1.18	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
2.1.19	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
2.1.20	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .

2.2	Sieć kanalizacji deszczowej
2.2.21	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 800 mm - wykopy umocnione.
2.2.22	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione
2.2.23	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.
2.2.24	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.
2.2.25	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
2.2.26	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
2.2.27	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą
2.2.28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
2.2.29	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, w gotowym wykopie
2.2.30	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
2.2.31	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie
2.2.32	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową
2.2.33	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
2.2.34	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
2.2.35	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
2.3	Separator deszczowy ul. Wyspiańskiego - Krasińskiego
2.3.36	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - nadmiar gruntu
2.3.37	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
2.3.38	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - wymiana gruntu
2.3.39	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
2.3.40	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - ukopanie piasku
2.3.41	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV
2.3.42	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
2.3.43	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
2.3.44	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
2.3.45	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II

2.3.46	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
2.3.47	Montaż separatora SEP-225-1 Purator z osadnikiem Os-21000
2.3.48	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione
2.3.49	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
2.4	Roboty naprawcze i rozbiórki
2.4.50	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy
2.4.51	Naprawa ogrodzeń z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole
2.4.52	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 500 mm - nowe rury ujęte w sieciach
2.4.53	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem
2.4.54	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km
2.4.55	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - wsp. 4
2.5	Roboty ziemne
2.5.56	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV
2.5.57	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
2.5.58	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
2.5.59	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
2.5.60	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii I-II
2.5.61	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 1,0 m
2.5.62	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II
2.5.63	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV
2.5.64	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m
2.5.65	Praca pompy w sprzęcie
2.5.66	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego
2.6	Roboty drogowe
2.6.67	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm
2.6.68	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm
2.6.69	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm
2.6.70	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm
2.6.71	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego

2.6.72	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
2.6.73	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
2.6.74	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t
2.6.75	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t
2.6.76	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - wsp. 30
2.6.77	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)
2.6.78	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm
2.6.79	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, za każdy dalszy 1 cm
2.6.80	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego
2.6.81	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
2.6.82	Podbudowy betonowe bez dylatacji, dodatek za każdy dalszy 1 cm
2.6.83	Nawierzchnie z płyt żelbetowych z demontażu
2.6.84	Aktualizacja badań geologicznych
3	Tłocznia ul. Wyspiańskiego
3.1	Technologia tłoczni
3.1.1	Technologia tłoczni - urządzenia z montażem
3.2	Roboty ziemne
3.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - nadmiar gruntu
3.2.3	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
3.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - wymiana gruntu
3.2.5	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
3.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - ukopanie piasku
3.2.7	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV
3.2.8	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
3.2.9	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
3.2.10	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
3.2.11	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II
3.2.12	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m

3.2.13	Praca pompy w sprzęcie
3.3	Część budowlana z zagospodarowaniem terenu
3.3.14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek
3.3.15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 30 cm.
3.3.16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm - beton
3.3.17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie - R,M,Sx1,33 za zwiększona średnicę
3.3.18	Płyta nastudzienna żelb. gr. 15 cm
3.3.19	Płyta denna bet. gr. 20 cm
3.3.20	Podest dla pomp
3.3.21	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa
3.3.22	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego
3.3.23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km, grunt I, III
3.3.24	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp.4
3.3.25	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego
3.3.26	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
3.3.27	Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m, z rur o średnicy 76 mm, obsadzonych w betonie.
3.3.28	Typowe wrota o wysokości 1,80 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m, bez pasa dolnego z blachy w ramach stalowych na gotowych słupkach.
3.3.29	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 20 cm
3.3.30	Murek oporowy żelbetowy grub. 20 cm
4	ul. Słowackiego
4.1	Sieć kanalizacji sanitarnej
4.1.1	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.
4.1.2	Kształtki PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk
4.1.3	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
4.1.4	Kształtki z PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione
4.1.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
4.1.6	Przyłącza z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
4.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową
4.1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
4.1.9	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie
4.1.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie
4.1.11	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, w gotowym wykopie
4.1.12	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową

4.1.13	Przyłącza - studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
4.1.14	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
4.1.15	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
4.1.16	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .
4.2	Sieć kanalizacji deszczowej
4.2.17	Kanały z rur PRAGMA o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.
4.2.18	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
4.2.19	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm.
4.2.20	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą
4.2.21	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową
4.2.22	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie
4.2.23	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie
4.3	Roboty naprawcze i rozbiórki
4.3.24	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy 1,10*0,20
4.3.25	Naprawa ogrodzeń z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole
4.4	Roboty ziemne
4.4.26	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV
4.4.27	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
4.4.28	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
4.4.29	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
4.4.30	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii I-II
4.4.31	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 1,0 m
4.4.32	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II
4.4.33	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV
4.4.34	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego
4.5	Roboty drogowe
4.5.35	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm
4.5.36	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm
4.5.37	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm
4.5.38	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm
4.5.39	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego
4.5.40	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
4.5.41	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

4.5.42	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t
4.5.43	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t
4.5.44	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - wsp. 30
4.5.45	Aktualizacja badań geologicznych
5	Włączenia w ul. Chopina
5.1	ul. Bojowników o Wolność i Demokrację
5.1.1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.1.2	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.1.3	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.1.4	Remonty cząstkowe chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - analogia
5.1.5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.1.6	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.1.8	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.1.9	Kształtki z PP Pragma o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.1.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.1.11	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.1.12	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.2	ul. Czysta
5.2.13	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.2.14	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.2.15	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.2.16	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.2.17	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.2.18	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.2.19	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.

5.2.20	Kształtki z PP Pragma o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.2.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.2.22	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.2.23	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.3	ul. Drzewna
5.3.24	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.3.25	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.3.26	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.3.27	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.3.28	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.3.29	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.3.30	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.3.31	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.3.32	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.3.33	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.4	ul. Kościuszki
5.4.34	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.4.35	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.4.36	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.4.37	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.4.38	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.4.39	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.4.40	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.4.41	Kształtki z PP Pragma o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.

5.4.42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.4.43	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.4.44	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.5	Plac Konstytucji 3 Maja
5.5.45	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.5.46	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.5.47	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.5.48	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.5.49	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.5.50	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.5.51	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
5.5.52	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.5.53	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.5.54	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.6	ul. Górna
5.6.55	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.6.56	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.6.57	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.6.58	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.6.59	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.6.60	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.6.61	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.
5.6.62	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek

5.6.63	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.6.64	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.7	ul. Sikorskiego
5.7.65	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.7.66	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.7.67	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.7.68	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.7.69	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
5.7.70	Kształtki z PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione
5.7.71	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.7.72	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.7.73	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
5.8	ul. Szeroka
5.8.74	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe
5.8.75	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm
5.8.76	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15
5.8.77	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - Rx1,20 grunt oblep
5.8.78	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV
5.8.79	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE
5.8.80	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.
5.8.81	Kształtki z PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione
5.8.82	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek
5.8.83	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4
5.8.84	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III
	RAZEM KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA ORAZ WŁĄCZENIA

Przepompownia ścieków sanitarnych na ul. Granicznej	
1	Przepompownia sciekow typ 6/2- metalowy zbiornik
	KOMENTARZ: 2pompy ST200, silniki 2*22 KW, armatura zintegrowana na grawitacji, na tłocznej, zawór odp-nap.BEV-450, zaw. p/uderzeniowe, na przyłączach pomp,2 czujniki poziomu HWAS soanda/sensor
2	Szafa sterownicza z systemem telemetrycznym
	KOMENTARZ: z przetwornica cz. 2*22 kW, z pełnym wyposażeniem, z instal. antywlamaniowa, w cenie wliczono Usługę Montażu
3	Koszty wyk. instalacji zamontowania tłoczni
	KOMENTARZ: wraz z montażem i rozruchem serwisowym
4	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE, PEHD) 1009 07 O ŚREDNICY ZEWN. 160 MM
	KOMENTARZ: wentylacja tłoczni
5	P/A KOMINEK WENTYLACYJNY NA RURZE D-160 PONAD DACHEM 0213 07 RURA WYWIEW.Z PVC O POŁĄCZ.KLEJONYM O ŚRED. D = 110 MM
	0213 07 RURA WYWIEW.Z PVC O POŁĄCZ.KLEJONYM O ŚRED. D = 110 MM
6	KANAŁY Z RUR PVC-U ŁĄCZONE NA WCISK 1308 03 DN - 200, SN8,
	KOMENTARZ: wentylacja komory
7	P/A KOMINKI WYWIEWNE Z PVC 0213 07 D = 200 MM
8	WENTYLATOR Z WIRNIKIEM NA WALE SILNIKA.MONTAZ 0204 02 D= 200 KANALOWY, Q=400 M3/H
9	Mat. do inst. elektr.-podłączenie rozdzielni stero
	KOMENTARZ: w tym kabel 5*30 mm2, rurka osłonowa, uchwyty, kolki itp.
10	Pompa odwadniająca zatapialna
	KOMENTARZ: Q- 5m3/h, H- 7 m, N= 0.37 kW, Dn - 32,
11	RUROCIĄGI Z TWORZYW SZTUCZ.PE NA ŚCIAN.W BUD. 0112 03 D = 32 MM Z POLIPROPYLENU
12	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE,INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH. 0132 14 ZAWÓR KULOWY DN=32 MM
13	ZAWORY ZWROTNE, 0132 24 DN=32 MM
14	Przepływomierz indukcyjny Dn-200 z przetwornikiem
	KOMENTARZ: z kolnierzami PN10
15	Przejście szczelne do osłony kabla Dn 110
16	Przejście dla wentyl. tłoczni szczelne Dn 160
17	Przejście szczelne Dn 200 dla wentyl. komory
18	Krata z bl. CrNi - nakrywająca studzienke sciekowa
19	Kolnierz D-80
20	Uniwersalny łącznik rurowy Dn-200
21	Łącznik kolnierz. do rur PVC Dn 250
22	Zasuwa nozowa D-80 z obudowa p/strop

23	Kształtka redukcyjna Dn-250/200
24	Agregat prądowocowy 60 kVA, 400 V
25	ZASUWY TYPU "E" KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH PVC I PE 1112 04 ZASUWY O ŚREDNICY NOMIN. 200 MM
	KOMENTARZ: z obudowa teleskopowa
26	Rurociąg tłoczny ze stali KO Dz-219.1*4.0
27	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE 1009 11 DN 250 MM, 100PE- SDR17
	KOMENTARZ: wylot kanalizacji grawitacyjnej w 2 odcinkach
28	POŁĄCZENIE, METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO, RUR POLIETYLENOWYCH CIŚNIEN. (PE, PEHD) O ŚREDNICY ZEWN. 250 MM
29	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE DN 200 MM
30	POŁĄCZENIE, ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROPOR., RUR POLIETYLEN. CIŚNIEN.(PE, PEHD) O ŚREDNICY ZEWN. 200 MM
	Instalacje kan. sanit, deszczowej i wbudowanie rury PE D-225
31	WYKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI POJEMN.ŁYŻKI 0,60 M3, GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT.
	KOMENTARZ: mechaniczne co stanowi 80 % masy wykopow dla rurociagow kan. tłocznej
32	WYKOPY RĘCZNE WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 1.5 M, GRUNT KAT. III
	KOMENTARZ: reczne co stanowi 20 % masy wykopu, dla rurociagu --jw--
33	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z PRZERZUTEM DO 3 M, Z ZAGĘSZCZ. WARSTWAMI 20 CM, GRUNT KAT.I-III
	KOMENTARZ: reczne, co stanowi 20 % masy wykopu dla rurociagu --jw--
34	ZASYPYWANIE WYKOPÓW -SPYCHARKAMI Z ZAGĘSZCZ.MECH SPYCH.55 KW,ZAGĘSZCZ.WARSTWY GRUB.30 CM -SPYCHARKAMI,GRUNT KAT. I-II
	KOMENTARZ: mechaniczne, co stanowi 80 % masy wykopu dla ruoc. --jw--
35	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, PALAMI SZALUNK.STAL.- GRUNTY SUCHEWYKOPY SZER.DO 1 M, UMOCN.PEŁNE, GŁĘB.WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV
36	WYKOPY NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT. III-IV
	KOMENTARZ: mechaniczne skarpowe, co stanowi 80 % masy wykopu dla rurociagu kanaliz. sanit.bdeszczowej i przepiecia odcinka kan. deszcz. tłocznej
37	WYKOPY RĘCZNE DO 1.5 M, GRUNT KAT. III
	KOMENTARZ: polebianie reczne co stanowi 20 % masy wykopu dla rurociagow --jw--
38	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z PRZERZUTEM DO 3 M, Z ZAGĘSZCZ. WARSTWAMI 20 CM, GRUNT KAT. I-III
	KOMENTARZ: reczne co stanowi 20 % masy wykopu dla rurociagow --jw--

39	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI Z ZAGĘSZCZ.MECH. SPYCH.55 KW,ZAGĘSZCZ.WARSTWY GRUB.30 CM -SPYCHARKAMI,GRUNT KAT. I-II
	KOMENTARZ: mechaniczne, co stanowi 80 % masy ziemi dla rurociągów --jw--
40	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, PALAMI SZAL WYKOPY SZER.DO 1 M, UMOCN.PEŁNE, GŁĘB.WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV
	KOMENTARZ: dla rurociągów --jw--
41	WYKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT. III-IV
	KOMENTARZ: mechaniczne co stanowi 80 % masy wykopu pod studnie rewizyjne kanaliz. sanit. i deszczowej
42	WYKOPY RĘCZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZEROKOŚCI DNA DO 1.5 M WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 1.5 M, GRUNT KAT. III
	KOMENTARZ: ręczne co stanowi 20 % masy ziemi pod --jw--
43	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z PRZERZUTEM DO 3 M, Z ZAGĘSZCZ. WARSTWAMI 20 CM, GRUNT KAT. I-III
	KOMENTARZ: ręczne co stanowi 20 % masy ziemi przy studniach --jw--
44	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z ZAGĘSZCZ.MECH. ZAGĘSZCZ.WARSTWY GRUB.30 CM GRUNT KAT. I-II
	KOMENTARZ: mechaniczne co stanowi 80 % masy ziemi przy studniach --jw--
45	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, PALAMI SZALUNK.STAL.- GRUNTY SUCHY WYKOPY SZER.DO 1 M, UMOCN.PEŁNE, GŁĘB.WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV
46	ROB.ZIEMNE WYK.ŁADOWARK.KOŁOW.,Z TRANS.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 1KM ŁADOWARKA O POJ.ŁYŻKI 1.25 M3,GRUNT KAT.I-II,TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ. 5-10 T
	KOMENTARZ: wywóz ziemi z wykopu po zasypaniu - w m-ce wskazane przez Inwestora do 3 km
47	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP.PONAD PRZEWÓZ SAM. SAMOWYŁ. DO 5 T PO DROGACH O NAW.UTWARDZ. GRUNT KAT. I-IV R * 1.000 M * 1.000 S * 2.000
48	SLUPKI OGRANICZAJACE z tasma ostrzegawcza
	KOMENTARZ: z niezbedna iloscia przestawien w miare postepu robot
49	SLUPKI OGRANICZAJACE z tasma ostrzegawcza ROZEBRANIE R * 4.000 M * 1.000 S * 1.000
50	Koszt obsługi geodezyjnej i dokum. powykonawczej
	KOMENTARZ: dla wszystkich zakresow robot w-g PT
51	Koszt ustawienia barierek, oświetlenia, oznakowani
	KOMENTARZ: z niezbedna iloscia przestawien, w m-cach wymaganych
52	Koszt ustawienia kładki dla pieszych i jej przestawienia w miare potrzeb. Kładka prefabrykowana typowa do wielokrotnego uzytku.
53	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GRUBOŚCI 10 CM, - podsypki piaskowej
	KOMENTARZ: pod rurociagi

54	PODŁOŻA POD KANAŁY Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GRUBOŚCI 20 CM, Z MATERIAŁÓW SYPKICH
	KOMENTARZ: obsypka piaskowa rurociągów
55	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH PODŁOŻA O GRUBOŚCI 10 CM, Z MATERIAŁÓW SYPKICH - zasypka
	KOMENTARZ: zasypka piaskowa
56	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE PODSTAWA BETONOWA STUDNI
	KOMENTARZ: dla 4 szt. studni rewiz. D-1200
57	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN. 1200 MM
	KOMENTARZ: H-do 2.0 m, UWAGA - WSZYSTKIE KREGI WBUDOWANE W ST. REWIZYJNYCH Z BETONU B-45 !!
58	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE NAKŁADY KORYGUJĄCE DO KOL.03 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘB. STUDNI
	KOMENTARZ: -- jw --
59	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN. 1200 MM
	KOMENTARZ: H=3.50 m
60	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE NAKŁADY KORYGUJĄCE DO KOL.03 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘB. STUDNI
	KOMENTARZ: h=3.50 m
61	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-200
62	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-250
63	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-315
64	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-400
65	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -250
66	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -315
67	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -400
68	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDN. NOMIN. 200 MM, INNYCH NIŻ BET. LUB Ż/B, ODCINEK DŁ. 50 M
	KOMENTARZ: wykonywanie prob odcinkami wykonanych rurociągów przed zasypaniem - zgłoszenie do odbioru w stanie odkrytym
69	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK DN - 315
	KOMENTARZ: w kaskadach szt 1, mocowane do sc. zewn. studni uchwytami ocynk. przy D2
70	KSZTAŁTKI PVC-U, ŁĄCZONE NA WCISK DN -315 w kaskadzie
71	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE DN - 225 MM, typ 100PE, SDR17
	KOMENTARZ: tloczny
72	P/A WPIECIE ODCINKA RUROCIAGU Z PE D=225 MM W ISTNIEJACY RUROCIAG D-250

	KOMENTARZ: przepiecie kanaliz. deszczowej tłocznej do istn. rurociagu
73	DEMONTAZ STUDNI REWIZYJNYCH Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O SREDN. 1200 MM, GLEBOKOSC 3 M -Z UZYCIEM ZURAWIA SAMOCH. ZA KAZDE 0.5 M ROZNICY GLEB.STUDNI SREDN. 1200 MM, -Z UZYCIEM ZURAWIA SAMOCH.
	KOMENTARZ: H=3.5 m
74	P/A DEMONTAZ RUROCIAGU Z PE D=200 MM kan. sanit.
75	P/A ZAMKNIECIE KONCOWKI RUR WYLACZONYCH Z EKSPLOATACJI BETONEM DN-200 SZT. 1 + DN-315
	ELEMENT nr: 3 Roboty budowlane, konstrukcyjne i towarzyszące
76	CIĘCIE PIŁĄ DIAMENTOWĄ O GRUBOŚCI DO 40 CM GRUBOŚĆ CIĘCIA DO 15 CM - ŚCIANY R * 2.200 M * 1.000 S * 1.000
	KOMENTARZ: dla osadzenia podciągów ze stali nad otworem montazowym, dwustronnie, z rusztowania
77	WYKUCIE BRUZZ POZIOMYCH W ŚCIANACH Z CEGIEŁ NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GŁĘBOKOŚCI I SZEROKOŚCI W CEGŁACH 1/2*1 R * 2.000 M * 1.000 S * 1.000
	KOMENTARZ: w-g kolejności, z jednej strony dla osadzenia belki i następnie od drugiej strony dla osadzenia belki stalowej R=2
78	P/A OTWORY W ŚCIANACH MUROWANYCH. UŁOŻENIE NADPROŻY ZE STALI DWUTEOWEJ 160, DWUSTRONNIE
79	MECHANICZNE WIERCENIE OTWORÓW W METALU P/A DN OTWORU DO 14 MM, W STALI DWUTEOWEJ
80	Sruby, nakretki, podkładki do skrecaenia dwuteownik
81	ZAMUROWANIE BRUZZ POZIOMYCH W ŚCIANACH Z CEGIEŁ O PRZEKROJU 1/2 X 1 CEGŁY, ZAPRAWA CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.
	KOMENTARZ: nadproże ze stali dwuteowej
82	UMOCOWANIE SIATEK TYNKARSKICH NA ŚCIANACH I STROPACH SIATKA "RABITZA" NA STOPKACH BELEK,BEZ WZGLĘDU NA RODZ. BELKI-STALOWE,PREFABRYK.
83	POWLEKANIE I GRUNTOWANIE PŁASZCZYZN PEŁNYCH I SIATKI ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ POWLEKANIE SIATKI CIĘTO-CIĄGNIONEJ NA ŚCIANACH I STROPACH
84	WYKONANIE PASÓW TYNKÓW ZWYKŁYCH KATEGORII III NA ZAMUROWANYCH BRUZZACH SZER.PASÓW TYNKU DO 30 CM, ZAPR. C.-W. Z WAPNA SUCHOG PODSTEMPLOWANIE ZAGROŻONYCH STROPÓW
85	PODSTEMPLOWANIE ZAGROŻONYCH STROPÓW PODSTEMPLOWANIE STROPÓW POJEDUNCZYMI STEMPLAMI O WYSOKOŚCI STEMPLA 3.3 M
86	ROZEBRANIE SCIAN Z CEGIEŁ Otwor montazowy 2.20 * 3.0 m, Z CEGIEŁ NA ZAPRAWIE CEM-WAP.
87	ZAMUR.OTWORÓW BLOCZ.Z BET.KOMÓR. NA ZAPR. CEMENT.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.
88	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZWYKŁYCH KAT.III NA ŚCIANACH TYNKI Z ZAPR. CEM.-WAP.Z WAPNA SUCH.,NA POW.DO 5 M
	KOMENTARZ: po zamurowaniu otworu montazowego
89	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH NA POW.DO 2 M2

90	ZAMUR.OTWORÓW BLOCZ.Z BET.KOMÓR. NA ZAPR. CEMENT.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.
	KOMENTARZ: otwor 1.5*3.30 m
91	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.III, NA PODŁOŻU Z GAZOB.,NA ŚC.PŁ. Z ZAPR.C.-W. NA POW.DO 2 M
92	9UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.II - ŚCIAN O PODŁ.Z GAZOBET., NA POW.DO 2 M2
93	WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC STALOWYCH OKIENNYCH O POWIERZCHNI PONAD 2 M2
94	WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC STALOWYCH DRZWIOWYCH O POWIERZCHNI PONAD 2 M
95	WYKONANIE TYNKÓW ZWYKŁYCH WEWNĘTRZNYCH KATEGORII III NA OŚCIEŻACH O SZER. DO 40 CM, TYNKI Z ZAPRAWY CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.
	KOMENTARZ: w ościeżach okien i drzwi
96	OŚCIEŻNICE I SKRZYDŁA DRZWIOWE ZEWNĘTRZNE. P/A Ościeznice i skrzydła drzwi zewn. ocieplone, z kompletem klamek i zamków
	KOMENTARZ: 2 kpl drzwi stalowych z ościeznica 1.6-2.06 m, montowanych jedno nad drugim.
97	Drzwi stal. ocieplane z ościeznica, z kpl. okuc
	KOMENTARZ: zamkiem i wkładka koncowa o wym. 1600/2060, dwuskrzydlowe, malowane w kolorze RAL
98	OKNA ZESPOLON. UŻYTECZN.PUBLICZ.,FABRYCZNIE WYKOŃCZONE. POWIERZCHNIA OKNA PONAD 2.0 M2.
	KOMENTARZ: 4 szt. okien o wym. 150*250 witryna
99	Okno zespolone "witryna" 150*250
100	DROBNE NAPRAWY POKRYCIA I ROZBIÓRKA POKRYCIA PAPOWEGO DROBNE NAPRAWY POKRYCIA POLEGAJĄCE NA UMOCNIENIU POKRYC I ZAKITOWANIU
101	NAPRAWA POKRYĆ DACHOWYCH PAPAŃ TERMOZGRZEWAŁNĄ JEDNOKROTNE POKRYCIE PAPAŃ WIERZCHNIEGO KRYCIA GR. 4.7 M
	MALOWANIE FARBĄ OLEJNĄ ELEMENTÓW METALOWYCH P/A Opierzen blacharskich na dachu
102	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW DWUKROTNE ELEWACJI TYNKI GŁADKIE
103	CZYSZCZ.PRZEZ SZCZOTK.RECZNE DO 3 STOPNIA CZYSTOSCI -STAN WYJSC.POWIERZ.B KONSTRUKCJE PEŁNOSCIENNE
104	KOMENTARZ: suwnica
	MALOWANIE PEDZLEM - FARBY NAWIERZCHNIOWE I EMALIE OLEJNE FARBA OLEJNA OGOLNEGO STOSOWANIA-KONSTRUKCJE PEŁNOSCIENE R * 1.950 M * 2.000 S * 1.850
105	KOMENTARZ: suwnica --jw-- 2*
	RUSZTOWANIA RAMOWE WARSZAWSKIE WIELOKOLUMNOWE,WYSOKOŚĆ RUSZTOWANIA DO 6 M,
106	KOMENTARZ: z niezbedna iloscia przestawien
	CIĘCIE PIŁĄ DIAMENTOWĄ BETONU ZBROJONEGO O GRUBOŚCI DO 40 CM GRUBOŚĆ CIĘCIA DO 15 CM - STROPY

107	KOMENTARZ: pas stropu w-g PT
	CIĘCIE PIŁĄ DIAMENTOWĄ BETONU ZBROJONEGO O GRUBOŚCI DO 40 CM GRUBOŚĆ CIĘCIA POWYŻEJ 15 CM - POSADZKI
108	ROBOTY ROZBIORKOWE ROZBIORKA ELEM. KONSTR. BETON. ZBROJONYCH
109	KOMENTARZ: pas stropu
	ROBOTY ROZBIORKOWE ROZBIORKA ELEM. KONSTR. BETON. NIEZBROJ. O GRUB. DO 15 CM.
110	KOMENTARZ: czesc posadzki w piwnicy do obnizenia
	WYKOPY NIEUMOCNIONE O ŚCIANACH PIONOWYCH WYKONANYCH WEW. BUDYNKU USUNIĘCIE Z BUD. GRUZU I ZIEMI BEZ WZGL. NA KAT.-Z PIWNIC
111	WYWOZ ZIEMI I GRUZU ZIEMI-SAMOCH. SAMOWYLAD. NA ODL 1 KM. GRUNTU KAT.III
112	KOMENTARZ: w m-ce wskazane p/inwestora
	WYKOPY O ŚCIANACH PIONOWYCH PRZY ODKRYWANIU ODCINKAMI ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW O GŁĘBOKOŚCI DO 1.5 M W GRUNCIE KATEGORII I-II R * 1.200 M * 1.000 S * 1.000
113	KOMENTARZ: w odcinkach co 1.20m dla podchwycenia fundamentów R-1.2
	WYKOPY JAMISTE O POW.DNA DO 2.25 M2 O GŁĘBOKOŚCI DO 1.5 M W GRUNCIE KATEGORII I-II
114	KOMENTARZ: dla obnizenia posadzki
	WYKOPY NIEUMOCNIONE O ŚCIANACH PIONOWYCH WYKONYWANE WEWNĄTRZ BUDYNKU USUNIĘCIE Z BUDYNKU GRUZU I ZIEMI BEZ WZGLĘDU NA KATEGORIĘ Z PIWNICU
115	WYWÓZ ZIEMI WYWÓZ ZIEMI SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI NA ODLEGŁOŚĆ 1 KM
116	KOMENTARZ: w m-ce wskazane p/inwestora
	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO UZUPEŁNIENIE W ELEMENTACH NIEZBROJONYCH ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH
117	KOMENTARZ: w-g PT, w odcinkach co 1.20 m, razem 19 odcinkow, w tym pod stopa fundamentowa beton B20/25-W8
	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA PRĘTY STALOWE ŻEBROWANE O ŚREDNICY 12 MM
118	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA PRĘTY STALOWE GŁADKIE O ŚREDNICY 10 MM
119	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA PRĘTY STALOWE GŁADKIE O ŚREDNICY 8 MM
120	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO OBNIZONEJ, ZBROJONEJ PLYTY FUNDAMENTOWEJ GRUB. 40 CM
121	KOMENTARZ: z betonu B20/25-W8
	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO ZBROJONYCH ŚCIAN Z BETONU B20/25-W8
122	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO ZBROJONYCH SCHODÓW PROSTYCH Z B20/25-W8
123	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO NIEZBROJONYCH - POSTUMENT POD ZBIORNIKI TLOCZNI 2*2 m, z B20/25-W8

124	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.III, NA PODŁOŻU SCIANY OBNIZONEGO O 1.1 m POMIESZCZENIA DLA P/POMPOWNI
125	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI TYNKÓW DWUKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN
126	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW JEDNOKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN I SUFITÓW
127	KOMENTARZ: piwnic
	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW JEDNOKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN I SUFITÓW
128	KOMENTARZ: parteru
	ROBOTY DEMONTAŻOWE BALUSTRAD SCHODOWYCH
129	BALUSTRADY BALUSTRADY Z POCHWYTEM STALOWYM I BURTNICA PROSTE.
130	Barierka stalowa z burtnica malowana
131	P/A ODWODNIENIE WYKOPU PRZEZ POMPOWANIE WODY ODWODNIENIE WYKOPU PRZY MONTAZU RUROCIAGOW I STUDNI REW IZ. R * 0.300 M * 0.300 S * 0.300
132	P/A MECHANICZNE CZYSZCZENIE KANAŁOW WYPELNIONYCH OSADEM WYPOMPOWANIE SCIEKOW Z PP, WYPLUKANIE POMIESZCZENIA
133	TYMCZASOWE RUROCIĄGI DN. 400 MM kanał tymczasowy na czas remontu
134	KOMENTARZ: od S1 do D1
	P/A POMPOWANIE SCIEKOW RUROCIAGIEM ZASTEPCZYM
135	WYKONANIE RÓŻNYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH USZCZELNIENIE (OBETONOWANIE) OTWOROW PRZED NAPLYWEM SCIEKÓW
136	KOMENTARZ: beton B20/25-W8
	POMOSTY POKRYCIA OTWOROW W STROPIE KRATAMI OCYK. "WEMA"
137	Krata WEMA 600*600
138	Krata WEMA 600*1000
139	
	RAZEM PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH NA UL. Graniczne
	RAZEM WARTOŚĆ KONTRAKTU

ski - etap II część 2

Ilość	Jedn.	Wartość netto	Wartość brutto
254,000	m		
513,000	m		
23,000	szt.		
23,000	szt.		
88,000	m		
23,000	szt.		
2,000	szt.		
23,000	szt.		
179,550	m3		
401,464	m3		
18,000	kpl		
139,000	m		
172,000	m		
195,000	m		
68,000	m		
11,000	kpl		
11,000	szt.		
106,260	m3		
295,025	m3		
2,000	kpl		
1,000	kpl		
27,000	m		
27,000	m		
290,000	m		
114,000	m		
18,212	m3		
18,210	m3		
600,180	m3		
600,180	m3		

600,180	m3		
600,180	m3		
6 001,800	m3		
2 000,600	m3		
1 818,540	m3		
8 574,000	m2		
12,000	m2		
2 000,600	m2		
2 000,600	m2		
2 000,600	m2		
1,000	kpl		
215,000	m		
2,000	szt.		
121,000	m		
2,000	szt.		
294,000	m		
8,000	szt.		
745,000	m		
6,000	szt.		
18,000	szt.		
108,000	m		
234,000	m		
44,000	szt.		
310,000	m		
42,000	szt.		
1,000	szt.		
-2,000	0,5 m		
11,000	szt.		
337,890	m3		
796,619	m3		
46,000	kpl		

218,000	m		
145,000	m		
215,000	m		
572,000	m		
154,000	m		
44,000	m		
18,000	kpl		
15,000	szt.		
45,000	0,5 m		
3,000	szt.		
9,000	0,5 m		
18,000	szt.		
7,000	szt.		
283,080	m3		
847,453	m3		
35,000	m3		
35,000	m3		
48,000	m3		
48,000	m3		
48,000	m3		
48,000	m3		
26,000	m3		
14,000	m3		
14,000	m3		
26,000	m3		

1,000	szt.		
1,000	kpl		
25,000	m		
2,000	szt.		
69,000	m		
69,000	m		
88,000	m		
2,000	kpl		
13,820	m3		
13,820	m3		
1 241,940	m3		
1 241,940	m3		
1 241,940	m3		
1 241,940	m3		
16 559,200	m3		
4 139,800	m3		
7 669,880	m3		
29 570,000	m2		
200,000	szt.		
168,000	m-g		
12,000	m2		
1 200,000	m		
840,000	m2		
840,000	m2		
840,000	m2		
840,000	m2		

840,000	m2		
840,000	m2		
840,000	m2		
840,000	m2		
100,800	t		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1 160,000	m2		
1,000	kpl		
1,000	kpl		
22,380	m3		
22,380	m3		
40,400	m3		
40,400	m3		
40,400	m3		
40,400	m3		
40,400	m3		
36,620	m3		
9,160	m3		
9,160	m3		
36,620	m3		
100,000	szt.		

80,000	m-g		
1,850	m3		
1,850	m3		
0,610	m3		
1,000	szt.		
0,680	m3		
0,830	m3		
1,500	m3		
29,010	m2		
36,000	m2		
60,010	m3		
60,010	m3		
31,550	m2		
31,550	m2		
18,000	m		
1,000	kpl		
7,000	m		
7,500	m2		
761,000	m		
36,000	szt.		
655,000	m		
47,000	szt.		
83,000	szt.		
558,000	m		
3,000	szt.		
1,000	szt.		
2,000	0,5 m		
1,000	szt.		
-1,000	0,5 m		
36,000	szt.		

8 779,200	m2		
8 779,200	m2		
1 053,500	t		
1,000	kpl		
1,830	t		
10,400	m2		
10,400	m2		
8,000	m2		
2,048	m3		
12,800	m3		
1,000	szt.		
10,000	m		
2,000	szt.		
7,425	m3		
7,430	m3		
14,800	m3		
1,267	t		
7,200	m2		
7,200	m2		
2,048	m3		
2,560	m3		
1,000	szt.		
2,000	m		

1,000	szt.		
2,305	m3		
2,300	m3		
4,500	m3		
2,253	t		
12,800	m2		
12,800	m2		
4,096	m3		
3,840	m3		
2,000	szt.		
3,000	m		
3,970	m3		
3,970	m3		
7,800	m3		
1,126	t		
6,400	m2		
6,400	m2		
2,048	m3		
1,920	m3		
1,000	szt.		
1,500	m		
1,000	szt.		

1,985	m3		
1,990	m3		
3,900	m3		
2,534	t		
14,400	m2		
14,400	m2		
4,096	m3		
5,120	m3		
2,000	szt.		
4,000	m		
4,610	m3		
4,610	m3		
9,000	m3		
2,253	t		
12,800	m2		
12,800	m2		
4,096	m3		
3,840	m3		
2,000	szt.		
3,000	m		
3,970	m3		

3,970	m3		
7,800	m3		
1,408	t		
8,000	m2		
8,000	m2		
6,400	m3		
5,000	m		
2,000	szt.		
3,200	m3		
3,200	m3		
6,300	m3		
2,675	t		
15,200	m2		
15,200	m2		
2,048	m3		
8,960	m3		
1,000	szt.		
7,000	m		
1,000	szt.		
5,505	m3		
5,500	m3		
10,900	m3		

1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
11,00	m		
1,00	szt.		
13,00	m		
1,00	szt.		
1,00	szt.		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
6,00	m		
1,00	szt.		
1,00	szt.		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
2,00	kpl		
1,00	kpl		

1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
4,00	m		
4,00	złącze		
6,00	m		
4,00	złącze		
18,70	m ³		
4,70	m ³		
3,88	m ³		
15,52	m ³		
55,00	m ²		
169,30	m ³		
42,32	m ³		
34,35	m ³		

137,40	m3		
500,00	m2		
23,40	m3		
5,85	m3		
2,46	m3		
9,84	m3		
312,00	m2		
60,80	m3		
60,80	m3		
16,00	szt.		
16,00	szt.		
4,00	kpl		
1,00	kpl		
1,00	kpl		
7,38	m3		

25,11	m3		
7,40	m3		
2,25	m3		
1,00	szt.		
-2,0	0,5m		
3,00	szt.		
3,00	0,5m		
2,00	szt.		
4,00	szt.		
2,00	szt.		
4,00	szt.		
9,00	m		
31,00	m		
42,50	m		
3,00	odcinek		
1,00	m		
2,00	szt.		
11,00	m		
1,00	msc		

1,00	kpl		
42,50	m		
2,00	msc		
0,52	m2 cięcia		
2,60	m		
2,60	m		
14,00	szt.		
7,00	kpl		
5,20	m		
5,20	m		
4,00	m2		
5,20	m		
6,00	stempel		
2,64	m3		
2,64	m3		
14,00	m2		
4,00	m2		

1,98	m3		
5,00	m2		
5,00	m2		
15,00	m2		
3,45	m2		
32,10	m		
6,60	m2		
2,00	kpl		
15,00	m2		
4,00	szt.		
1,50	m2		
137,30	m2		
17,25	m2		
195,40	m2		
20,00	m2		
20,00	m2		
195,00	m2		
0,74	m2 cięcia		

3,32	m2 cięcia		
0,30	m3		
6,50	m		
7,40	m3		
10,50	m3		
20,24	m3		
16,40	m3		
36,64	m3		
36,64	m3		
20,24	m3		
452,82	kg		
225,70	kg		
13,96	kg		
6,55	m3		
2,55	m3		
0,15	m3		
0,80	m3		

16,60	m2		
16,60	m2		
180,00	m2		
199,00	m2		
1,00	szt.		
11,00	m		
11,00	m		
1,00	1 budowla		
10,00	m		
52,00	m		
1,00	1 budowla		
0,54	m3		
0,15	t		
6,00	szt.		
1,00	szt.		
		0,00	0,00