

**KOSZTORYS OFERTOWY ZADANIE CAŁOŚĆ - SIĘĆ Z TŁOCZNIAMI**  
**Budowa kanalizacji oraz modernizacja oczyszczalni ścieków na terenie agl. Aleksandrów Kujawski - etap II część 2**

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.	Wartość netto	Wartość brutto
1	ul. Wspólna				
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej				
1.1.1	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	254,000	m		
1.1.2	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	513,000	m		
1.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	23,000	szt.		
1.1.4	Kształtki z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	23,000	szt.		
1.1.5	Kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	88,000	m		
1.1.6	Przebiecia przyłączy - wstawienie korka 160 mm w istniejący kolektor.	23,000	szt.		
1.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową	2,000	szt.		
1.1.8	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	23,000	szt.		
1.1.9	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	179,550	m3		
1.1.10	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	401,464	m3		
1.1.11	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .	18,000	kpl		
1.2	Sieć kanalizacji deszczowej				
1.2.12	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.	139,000	m		
1.2.13	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 - wykopy umocnione.	172,000	m		
1.2.14	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	195,000	m		
1.2.15	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	68,000	m		
1.2.16	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą	11,000	kpl		
1.2.17	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	11,000	szt.		
1.2.18	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	106,260	m3		
1.2.19	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	295,025	m3		
1.2.20	Włączenie rurociągu śr. 200 mm do istniejącej studni	2,000	kpl		
1.2.21	Włączenie istniejących rur fi 400 do projektowanej studni	1,000	kpl		
1.3	Roboty naprawcze i rozbiórki				
1.3.22	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy	27,000	m		
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	27,000	m		
1.3.24	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm	290,000	m		
1.3.25	Kanały sieci zewnętrznych, ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanał o średnicy 0,40 m	114,000	m		
1.3.26	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	18,212	m3		
1.3.27	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km - wsp. 4	18,210	m3		
1.4	Roboty ziemne				
1.4.28	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	600,180	m3		
1.4.29	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	600,180	m3		
1.4.30	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	600,180	m3		
1.4.31	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	600,180	m3		
1.4.32	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii I-II	6 001,800	m3		
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	2 000,600	m3		
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	1 818,540	m3		
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	8 574,000	m2		
1.4.36	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	12,000	m2		
1.5	Roboty drogowe				

1.5.37	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	2 000,600	m2		
1.5.38	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 000,600	m2		
1.5.39	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 000,600	m2		
1.5.40	Aktualizacja badań geologicznych	1,000	kpl		
2	ul. Wyspiańskiego - ul. Krasińskiego				
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej				
2.1.1	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.	241,000	m		
2.1.2	Kształtki kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione	2,000	szt.		
2.1.3	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.	262,000	m		
2.1.4	Kształtki kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	2,000	szt.		
2.1.5	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	313,000	m		
2.1.6	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	8,000	szt.		
2.1.7	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	454,000	m		
2.1.8	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	6,000	szt.		
2.1.9	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	18,000	szt.		
2.1.10	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w wykopie	108,000	m		
2.1.11	Przebiecia przyłączy z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	234,000	m		
2.1.12	Przebiecia przyłączy - wstawienie korka 160 mm w istniejący kolektor.	44,000	szt.		
2.1.13	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	310,000	m		
2.1.14	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z wążem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową	42,000	szt.		
2.1.15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	1,000	szt.		
2.1.16	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, w gotowym wykopie	-2,000	0,5 m		
2.1.17	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z wążem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	11,000	szt.		
2.1.18	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	337,890	m3		
2.1.19	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	796,619	m3		
2.1.20	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .	46,000	kpl		
2.2	Sieć kanalizacji deszczowej				
2.2.21	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 800 mm - wykopy umocnione.	154,000	m		
2.2.22	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione	129,000	m		
2.2.23	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione.	208,000	m		
2.2.24	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.	413,000	m		
2.2.25	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	153,000	m		
2.2.26	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	44,000	m		
2.2.26(A)	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 300 mm - wykopy umocnione.	40,000	m		
2.2.27	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą	18,000	kpl		
2.2.28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	15,000	szt.		
2.2.29	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, w gotowym wykopie	45,000	0,5 m		
2.2.30	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	3,000	szt.		

2.2.31	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie	9,000	0,5 m		
2.2.32	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową	18,000	szt.		
2.2.33	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	7,000	szt.		
2.2.34	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	283,080	m3		
2.2.35	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	847,453	m3		
2.3	<b>Separator deszczowy ul. Wyspiańskiego - Krasińskiego</b>				
2.3.36	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - nadmiar gruntu	35,000	m3		
2.3.37	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	35,000	m3		
2.3.38	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - wymiana gruntu	48,000	m3		
2.3.39	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	48,000	m3		
2.3.40	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - ukopanie piasku	48,000	m3		
2.3.41	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	48,000	m3		
2.3.42	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	26,000	m3		
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	14,000	m3		
2.3.44	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	14,000	m3		
2.3.45	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	26,000	m3		
2.3.46	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	1,000	szt.		
2.3.47	Montaż separatora SEP-225-1 Purator z osadnikiem Os-21000	1,000	kpl		
2.3.48	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione	25,000	m		
2.3.49	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	2,000	szt.		
2.4	<b>Roboty naprawcze i rozbiórki</b>				
2.4.50	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy	69,000	m		
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	69,000	m		
2.4.52	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 500 mm - nowe rury ujęte w sieciach	88,000	m		
2.4.53	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	2,000	kpl		
2.4.54	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	13,820	m3		
2.4.55	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km - wsp. 4	13,820	m3		
2.5	<b>Roboty ziemne</b>				
2.5.56	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	1 241,940	m3		
2.5.57	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	1 241,940	m3		
2.5.58	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	1 241,940	m3		
2.5.59	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	1 241,940	m3		
2.5.60	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii I-II	16 559,200	m3		
2.5.61	Ręczne zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 1,0 m	4 139,800	m3		
2.5.62	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	7 669,880	m3		
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	29 570,000	m2		

2.5.64	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m	200,000	szt.		
2.5.65	Praca pompy w sprzęcie	168,000	m-g		
2.5.66	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	12,000	m2		
2.6	<b>Roboty drogowe</b>				
2.6.67	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	1 200,000	m		
2.6.68	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	840,000	m2		
2.6.69	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	840,000	m2		
2.6.70	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	840,000	m2		
2.6.71	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	840,000	m2		
2.6.72	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	840,000	m2		
2.6.73	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	840,000	m2		
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	4 300,000	m2		
2.6.75	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ściernalna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t	4 300,000	m2		
2.6.76	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - wsp. 30	100,800	t		
2.6.77	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	1 160,000	m2		
2.6.78	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	1 160,000	m2		
2.6.79	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, za każdy dalszy 1 cm	1 160,000	m2		
2.6.80	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	1 160,000	m2		
2.6.81	Podbudowy betonowe bez dylatacji. grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	1 160,000	m2		
2.6.82	Podbudowy betonowe bez dylatacji. dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 160,000	m2		
2.6.83	Nawierzchnie z płyt żelbetowych z demontażu	1 160,000	m2		
2.6.84	Aktualizacja badań geologicznych	1,000	kpl		
3	<b>Tłocznia ul. Wypiańskiego</b>				
3.1	<b>Technologia tłoczni</b>				
3.1.1	Technologia tłoczni - urządzenia z montażem	1,000	kpl		
3.2	<b>Roboty ziemne</b>				
3.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - nadmiar gruntu	22,380	m3		
3.2.3	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	22,380	m3		
3.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - wymiana gruntu	40,400	m3		
3.2.5	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	40,400	m3		
3.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - ukopanie piasku	40,400	m3		
3.2.7	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	40,400	m3		
3.2.8	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	36,620	m3		
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	9,160	m3		
3.2.10	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	9,160	m3		
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	36,620	m3		
3.2.12	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m	100,000	szt.		
3.2.13	Praca pompy w sprzęcie	80,000	m-g		
3.3	<b>Część budowlana z zagospodarowaniem terenu</b>				
3.3.14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	1,850	m3		
3.3.15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 30 cm.	1,850	m3		
3.3.16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm - beton	0,610	m3		
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	1,000	szt.		
3.3.18	Płyta nastudzienna żelb. gr. 15 cm	0,680	m3		
3.3.19	Płyta denna bet. gr. 20 cm	0,830	m3		
3.3.20	Podest dla pomp	1,500	m3		
3.3.21	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	29,010	m2		
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 samojednego	36,000	m2		

3.3.23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km,grunt I, III	60,010	m3		
3.3.24	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp.4	60,010	m3		
3.3.25	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	31,550	m2		
3.3.26	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	31,550	m2		
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.	18,000	m		
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.	1,000	kpl		
3.3.29	Przepusty rurowe pod zjazdami,rury betonowe o średnicy 20 cm	7,000	m		
3.3.30	Murek oporowy żelbetowy grub. 20 cm	7,500	m2		
4	ul. Słowackiego				
4.1	Sieć kanalizacji sanitarnej				
4.1.1	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.	761,000	m		
4.1.2	Kształtki kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	36,000	szt.		
4.1.3	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	655,000	m		
4.1.4	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	47,000	szt.		
4.1.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	83,000	szt.		
4.1.6	Przyłącza z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	558,000	m		
4.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z wążem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową	3,000	szt.		
4.1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	1,000	szt.		
4.1.9	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy,dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie	2,000	0,5 m		
4.1.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	1,000	szt.		
4.1.11	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy,dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1200 mm, w gotowym wykopie	-1,000	0,5 m		
4.1.12	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z wążem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	36,000	szt.		
4.1.13	Przyłącza - studzienki kanalizacyjne PRO 630 z wążem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	67,000	szt.		
4.1.14	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	414,540	m3		
4.1.15	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	983,612	m3		
4.1.16	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym .	67,000	kpl		
4.2	Sieć kanalizacji deszczowej				
4.2.17	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione.	315,000	m		
4.2.18	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	645,000	m		
4.2.19	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	100,000	m		
4.2.20	Wpusty studzienne z osadnikiem C-250 i kratą	27,000	kpl		
4.2.21	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z wążem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową	27,000	szt.		
4.2.22	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie	201,600	m3		
4.2.23	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie	543,963	m3		
4.3	Roboty naprawcze i rozbiórki				
4.3.24	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy 1,10*0,20	102,000	m		
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	102,000	m		
4.4	Roboty ziemne				
4.4.26	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	1 274,280	m3		
4.4.27	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	1 274,280	m3		
4.4.28	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	1 274,280	m3		
4.4.29	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	1 274,280	m3		

4.4.30	Wykopy o głębokości do 4,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii I-II	10 619,000	m <sup>3</sup>		
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	4 247,600	m <sup>3</sup>		
4.4.32	Zasypianie 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	1 679,130	m <sup>3</sup>		
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	18 204,000	m <sup>2</sup>		
4.4.34	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	24,000	m <sup>2</sup>		
4.5	<b>Roboty drogowe</b>				
4.5.35	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	2 832,000	m		
4.5.36	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.37	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.38	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.39	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.40	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.41	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, skrapianie powierzchni lepiszczem (emulsją asfaltową)	1 982,400	m <sup>2</sup>		
4.5.42	Frezowanie mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm. transport materiału samochodem samowład.5-10 t	8 779,200	m <sup>2</sup>		
4.5.43	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. transport mieszanki samochodem samowład.5-10t	8 779,200	m <sup>2</sup>		
4.5.44	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych samochodami samowładowniczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - wsp. 30	1 053,500	t		
4.5.45	Aktualizacja badań geologicznych	1,000	kpl		
4.5.46	Wymiana krawężników	590,000	m		
5	<b>Włączenia w ul. Chopina</b>				
5.1	<b>ul. Bojowników o Wolność i Demokrację</b>				
5.1.1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe	1,830	t		
5.1.2	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	10,400	m <sup>2</sup>		
5.1.3	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	10,400	m <sup>2</sup>		
5.1.4	Remonty cząstkowe chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - analogia	8,000	m <sup>2</sup>		
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	2,048	m <sup>3</sup>		
5.1.6	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III-IV	12,800	m <sup>3</sup>		
5.1.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	1,000	szt.		
5.1.8	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	10,000	m		
5.1.9	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	2,000	szt.		
5.1.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	7,425	m <sup>3</sup>		
5.1.11	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	7,430	m <sup>3</sup>		
5.1.12	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	14,800	m <sup>3</sup>		
5.2	<b>ul. Czysta</b>				
5.2.13	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe	1,267	t		
5.2.14	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	7,200	m <sup>2</sup>		
5.2.15	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	7,200	m <sup>2</sup>		
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	2,048	m <sup>3</sup>		
5.2.17	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III-IV	2,560	m <sup>3</sup>		
5.2.18	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	1,000	szt.		
5.2.19	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	2,000	m		

5.2.20	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	1,000	szt.		
5.2.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	2,305	m3		
5.2.22	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	2,300	m3		
5.2.23	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	4,500	m3		
5.3	ul. Drzewna				
5.3.24	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepszycze asfaltowe	2,253	t		
5.3.25	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	12,800	m2		
5.3.26	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	12,800	m2		
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	4,096	m3		
5.3.28	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	3,840	m3		
5.3.29	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	2,000	szt.		
5.3.30	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	3,000	m		
5.3.31	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	3,970	m3		
5.3.32	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	3,970	m3		
5.3.33	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	7,800	m3		
5.4	ul. Kościuszki				
5.4.34	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepszycze asfaltowe	1,126	t		
5.4.35	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	6,400	m2		
5.4.36	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	6,400	m2		
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	2,048	m3		
5.4.38	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	1,920	m3		
5.4.39	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	1,000	szt.		
5.4.40	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	1,500	m		
5.4.41	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	1,000	szt.		
5.4.42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	1,985	m3		
5.4.43	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	1,990	m3		
5.4.44	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	3,900	m3		
5.5	Plac Konstytucji 3 Maja				
5.5.45	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepszycze asfaltowe	2,534	t		
5.5.46	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	14,400	m2		
5.5.47	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	14,400	m2		
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	4,096	m3		
5.5.49	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	5,120	m3		
5.5.50	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	2,000	szt.		

5.5.51	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	4,000	m		
5.5.52	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	4,610	m3		
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	4,610	m3		
5.5.54	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	9,000	m3		
5.6	ul. Górna				
5.6.55	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe	2,253	t		
5.6.56	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	12,800	m2		
5.6.57	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	12,800	m2		
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	4,096	m3		
5.6.59	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	3,840	m3		
5.6.60	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	2,000	szt.		
5.6.61	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione.	3,000	m		
5.6.62	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	3,970	m3		
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	3,970	m3		
5.6.64	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	7,800	m3		
5.7	ul. Sikorskiego				
5.7.65	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe	1,408	t		
5.7.66	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	8,000	m2		
5.7.67	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	8,000	m2		
5.7.68	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	6,400	m3		
5.7.69	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	5,000	m		
5.7.70	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	2,000	szt.		
5.7.71	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	3,200	m3		
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	3,200	m3		
5.7.73	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	6,300	m3		
5.8	ul. Szeroka				
5.8.74	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowo żwirowa zamknięta. lepiszcze asfaltowe	2,675	t		
5.8.75	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne o głębokości do 5 cm	15,200	m2		
5.8.76	Remonty cząstkowe podbudów tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne za każdy dalszy 1 cm - wsp. 15	15,200	m2		
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	2,048	m3		
5.8.78	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV	8,960	m3		
5.8.79	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE	1,000	szt.		
5.8.80	Kanały z rur kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione.	7,000	m		
5.8.81	Kształtki z kanały z rur PVC-U Lita, klasa wytrzymałości obwodowej SN 10 lub rury PP Lita klasa wytrzymałości obwodowej co najmniej SN 10 o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	1,000	szt.		



5.8.82	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek	5,505	m3		
5.8.83	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	5,500	m3		
5.8.84	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	10,900	m3		
<b>RAZEM KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA ORAZ WŁĄCZENIA</b>					
<b>Przepompownia ścieków sanitarnych na ul. Granicznej</b>					
1	Przepompownia ścieków typ 6/2- metalowy zbiornik	1,00	kpl		
	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	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: z przetwornica cz. 2*22 kW, z pełnym wyposażeniem, z instal. antywłamaniowa, w cenie wliczono Usługę Montażu				
3	Koszty wyk. instalacji zamontowania tłoczni	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: wraz z montażem i rozruchem serwisowym				
4	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE, PEHD)  1009 07  O ŚREDNICY ZEWN. 160 MM	11,00	m		
	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	1,00	szt.		
	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,	13,00	m		
	KOMENTARZ: wentylacja komory				
7	P/A KOMINKI WYWIEWNE Z PVC  0213 07  D = 200 MM	1,00	szt.		
8	WENTYLATOR Z WIRNIKIEM NA WALE SILNIKA.MONTAZ  0204 02  D= 200 KANALOWY, Q=400 M3/H	1,00	szt.		
9	Mat. do inst. elektr.-podłączenie rozdzielni stero	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: w tym kabel 5*30 mm2, rurka osłonowa, uchwyty, kolki itp.				
10	Pompa odwadniająca zatapialna	1,00	kpl		
	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 POLIPROPILENU	6,00	m		
12	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH.  0132 14  ZAWÓR KULOWY DN=32 MM	1,00	szt.		
13	ZAWORY ZWROTNE,  0132 24  DN=32 MM	1,00	szt.		
14	Przepływomierz indukcyjny Dn-200 z przetwornikiem	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: z kolnierzami PN10				
15	Przejście szczelne do osłony kabla Dn 110	1,00	kpl		
16	Przejście dla wentyl. tłoczni szczelne Dn 160	1,00	kpl		
17	Przejście szczelne Dn 200 dla wentyl. komory	1,00	kpl		
18	Krata z bl. CrNi - nakrywająca studzienkę ściekowa	1,00	kpl		
19	Kolnierz D-80	1,00	kpl		
20	Uniwersalny łącznik rurowy Dn-200	1,00	kpl		
21	Łącznik kolnierz. do rur PVC Dn 250	2,00	kpl		
22	Zasuwa nozowa D-80 z obudowa p/strop	1,00	kpl		
23	Kształtka redukcyjna Dn-250/200	1,00	kpl		
24	Agregat pradotworczy 60 kWA, 400 V	1,00	kpl		
25	ZASUWY TYPU "E" KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RURO  CIĄGACH PVC I PE  1112 04  ZASUWY O ŚREDNICY NOMIN. 200 MM	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: z obudowa teleskopowa				
26	Rurociąg tłoczny ze stali KO Dz-219.1*4.0	1,00	kpl		
27	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE  1009 11  DN 250 MM, 100PE- SDR17	4,00	m		
	KOMENTARZ: wylot kanalizacji grawitacyjnej w 2 odcinkach				
28	POŁĄCZENIE, METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO, RUR POLIETYLENOWYCH CIŚNIEN. (PE, PEHD) O ŚREDNICY ZEWN. 250 MM	4,00	złącze		
29	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE DN 200 MM	6,00	m		
30	POŁĄCZENIE, ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROPOR., RUR POLIETYLEN. CIŚNIEN.(PE, PEHD) O ŚREDNICY ZEWN. 200 MM	4,00	złącze		
	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.	18,70	m3		
	KOMENTARZ: mechaniczne co stanowi 80 % masy wykopow dla rurociagow kan. tlocznej				
32	WYKOPY RĘCZNE WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 1.5 M, GRUNT KAT. III	4,70	m3		
	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	3,88	m3		
	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	15,52	m3		
	KOMENTARZ: mechaniczne, co stanowi 80 % masy wykopu dla ruroc. --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	55,00	m2		
36	WYKOPY NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT. III-IV	169,30	m3		
	KOMENTARZ: mechaniczne skarpowe, co stanowi 80 % masy wykopu dla rurociagu kanaliz. sanit.bdeszczowej i przepiecia odcinka kan. deszcz. tlocznej				
37	WYKOPY RĘCZNE DO 1.5 M, GRUNT KAT. III	42,32	m3		
	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	34,35	m3		
	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	137,40	m3		
	KOMENTARZ: mechaniczne, co stanowi 80 % masy ziemi dla rurociagow --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	500,00	m2		
	KOMENTARZ: dla rurociagow --jw--				
41	WYKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT. III-IV	23,40	m3		
	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	5,85	m3		
	KOMENTARZ: reczne co stanowi 20 % masy ziemi pod --jw--				
43	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z PRZERZUTEM DO 3 M, Z ZAGĘSZCZ. WARSTWAMI 20 CM, GRUNT KAT. I-III	2,46	m3		
	KOMENTARZ: reczne co stanowi 20 % masy ziemi przy studniach --jw--				
44	ZASYPYWANIE WYKOPÓW Z ZAGĘSZCZ.MECH. ZAGĘSZCZ.WARSTWY GRUB.30 CM GRUNT KAT. I-II	9,84	m3		
	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	312,00	m2		
46	ROB.ZIEMNE WYK.ŁADOWARK.KOŁOW.,Z TRANS.UROBKU SAM.SAMOWYL.DO 1KM ŁADOWARKA O POJ.ŁYŻKI 1.25 M3,GRUNT KAT.I-II,TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYL. 5-10 T	60,80	m3		
	KOMENTARZ: wywóz ziemi z wykopu po zasypaniu - w m-ce wskazane przez Inwestora do 3 km				
47	NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP.PONAD PRZEWÓZ SAM. SAMOWYL. DO 5 T PO DROGACH O NAW.UTWARDZ. GRUNT KAT. I-IV R * 1.000 M * 1.000 S * 2.000	60,80	m3		
48	SLUPKI OGRANICZAJACE z tasma ostrzegawcza	16,00	szt.		
	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	16,00	szt.		
50	Koszt obsługi geodezyjnej i dokum. powykonawczej	4,00	kpl		
	KOMENTARZ: dla wszystkich zakresow robot w-g PT				
51	Koszt ustawienia barierek, oświetlenia, oznakowani	1,00	kpl		
	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.	1,00	kpl		

53	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GRUBOŚCI 10 CM, - podsypki piaskowej	7,38	m3		
	KOMENTARZ: pod rurociągi				
54	PODŁOŻA POD KANAŁY Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GRUBOŚCI 20 CM, Z MATERIAŁÓW SYPKICH	25,11	m3		
	KOMENTARZ: obsypka piaskowa rurociągów				
55	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH PODŁOŻA O GRUBOŚCI 10 CM, Z MATERIAŁÓW SYPKICH - zasypka	7,40	m3		
	KOMENTARZ: zasypka piaskowa				
56	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE PODSTAWA BETONOWA STUDNI	2,25	m3		
	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	1,00	szt.		
	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	-2,0	0,5m		
	KOMENTARZ: -- jw --				
59	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN. 1200 MM	3,00	szt.		
	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	3,00	0,5m		
	KOMENTARZ: h=3.50 m				
61	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-200	2,00	szt.		
62	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-250	4,00	szt.		
63	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-315	2,00	szt.		
64	Przejścia elastyczne p/sciane Dn-400	4,00	szt.		
65	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -250	9,00	m		
66	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -315	31,00	m		
67	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK PVC-U DN -400	42,50	m		
68	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDN. NOMIN. 200 MM, INNYCH NIŻ BET. LUB Ż/B, ODCINEK Dł. 50 M	3,00	odcinek		
	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	1,00	m		
	KOMENTARZ: w kaskadach szt 1, mocowane do sc. zewn. studni uchwytyami ocynk. przy D2				
70	KSZTAŁTKI PVC-U, ŁĄCZONE NA WCISK DN -315 w kaskadzie	2,00	szt.		
71	MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR PE DN - 225 MM, typ 100PE, SDR17	11,00	m		
	KOMENTARZ: tłoczny				
72	P/A WPIECIE ODCINKA RUROCIAGU Z PE D=225 MM W ISTNIEJACY RUROCIAG D-250	1,00	msc		
	KOMENTARZ: przepiecie kanaliz. deszczowej tłocznej do istn. rurociągu				
73	DEMONTAŻ 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.	1,00	kpl		
	KOMENTARZ: H=3.5 m				
74	P/A DEMONTAZ RUROCIAGU Z PE D=200 MM kan. sanit.	42,50	m		
75	P/A ZAMKNIECIE KONCOWKI RUR WYLACZONYCH Z EKSPLOATACJI BETONEM DN-200 SZT. 1 + DN-315	2,00	msc		
	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	0,52	m2 cięcia		
	KOMENTARZ: dla osadzenia podciągów ze stali nad otworem montazowym, dwustronnie, z rusztowania				
77	WYKUCIE BRUZD 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	2,60	m		
	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	2,60	m		
79	MECHANICZNE WIERCENIE OTWORÓW W METALU P/A DN OTWORU DO 14 MM, W STALI DWUTEOWEJ	14,00	szt.		
80	Sruby, nakretki, podkładki do skrecaenia dwuteownik	7,00	kpl		

81	ZAMUROWANIE BRUZZ POZIOMYCH W ŚCIANACH Z CEGIEŁ O PRZEKROJU 1/2 X 1 CEGEŁY, ZAPRAWA CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.	5,20	m		
	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.	5,20	m		
83	POWLEKANIE I GRUNTOWANIE PŁASZCZYZYN PEŁNYCH I SIATKI ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ POWLEKANIE SIATKI CIĘTO-CIĄGNIONEJ NA ŚCIANACH I STROPACH	4,00	m2		
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	5,20	m		
85	PODSTEMPLOWANIE ZAGROŻONYCH STROPÓW PODSTEMPLOWANIE STROPÓW POJEDUNCZYMI STEMPLAMI O WYSOKOŚCI STEMPLA 3.3 M	6,00	stempel		
86	ROZEBRANIE ŚCIAN Z CEGIEŁ Otwor montazowy 2.20 * 3.0 m, Z CEGIEŁ NA ZAPRAWIE CEM-WAP.	2,64	m3		
87	ZAMUR.OTWORÓW BLOCZ.Z BET.KOMÓR. NA ZAPR. CEMENT.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.	2,64	m3		
88	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZWYKŁYCH KAT.III NA ŚCIANACH TYNKI Z ZAPR. CEM.-WAP.Z WAPNA SUCH.,NA POW.DO 5 M	14,00	m2		
	KOMENTARZ: po zamurowaniu otworu montazowego				
89	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH NA POW.DO 2 M2	4,00	m2		
90	ZAMUR.OTWORÓW BLOCZ.Z BET.KOMÓR. NA ZAPR. CEMENT.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.	1,98	m3		
	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	5,00	m2		
92	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.II - ŚCIAN O PODŁ. Z GAZOBET., NA POW.DO 2 M2	5,00	m2		
93	WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC STALOWYCH OKIENNYCH O POWIERZCHNI PONAD 2 M2	15,00	m2		
94	WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC STALOWYCH DRZWIOWYCH O POWIERZCHNI PONAD 2 M	3,45	m2		
95	WYKONANIE TYNKÓW ZWYKŁYCH WEWNĘTRZNYCH KATEGORII III NA OŚCIEŻACH O SZER. DO 40 CM, TYNKI Z ZAPRAWY CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOGASZ.	32,10	m		
	KOMENTARZ: w ościeżach okien i drzwi				
96	OŚCIEŻNICE I SKRZYDŁA DRZWIOWE ZEWNĘTRZNE. P/A Ościeżnice i skrzydła drzwi zewn. ocieplone, z kompletem klamek i zamków	6,60	m2		
	KOMENTARZ: 2 kpl drzwi stalowych z ościeżnica 1.6-2.06 m, montowanych jedno nad drugim.				
97	Drzwi stal. ocieplane z ościeżnica, z kpl. okuc	2,00	kpl		
	KOMENTARZ: zamkiem i wkładka końcowa o wym. 1600/2060, dwuskrzydłowe, malowane w kolorze RAL				
98	OKNA ZESPOLON. UŻYTECZ.N.PUBLICZ.,FABRYCZNIE WYKOŃCZONE. POWIERZCHNIA OKNA PONAD 2.0 M2.	15,00	m2		
	KOMENTARZ: 4 szt. okien o wym. 150*250 witrażna				
99	Okno zespolone "witrażna" 150*250	4,00	szt.		
100	DROBNE NAPRAWY POKRYCIA I ROZBIÓRKA POKRYCIA PAPOWEGO DROBNE NAPRAWY POKRYCIA POLEGAJĄCE NA UMOCNIENIU POKRYC I ZAKITOWANIU	1,50	m2		
101	NAPRAWA POKRYC DACHOWYCH PAPA TERMOZGRZEWAŁNĄ JEDNOKROTNE POKRYCIE PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA GR. 4.7 M	137,30	m2		
	MALOWANIE FARBĄ OLEJNĄ ELEMENTÓW METALOWYCH P/A Opierzeń blacharskich na dachu	17,25	m2		
102	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW DWUKROTNE ELEWACJI TYNKI GŁADKIE	195,40	m2		
103	CZYSZCZ.PRZEZ SZCZOTK.RECZNE DO 3 STOPNIA CZYSTOSCI -STAN WYJSC.POWIERZ.B KONSTRUKCJE PEŁNOSCIEENNE	20,00	m2		
104	KOMENTARZ: suwnica				
	MALOWANIE PEDZLEM - FARBY NAWIERZCHNIOWE I EMALIE OLEJNE FARBA OLEJNA OGOLNEGO STOSOWANIA-KONSTRUKCJE PEŁNOSCIEENNE R * 1.950 M * 2.000 S * 1.850	20,00	m2		
105	KOMENTARZ: suwnica --jw-- 2*				
	RUSZTOWANIA RAMOWE WARSZAWSKIE WIELOKOLUMNOWE,WYSOKOŚĆ RUSZTOWANIA DO 6 M,	195,00	m2		
106	KOMENTARZ: z niezbędna ilość przestawien				
	CIĘCIE PIŁĄ DIAMENTOWĄ BETONU ZBROJONEGO O GRUBOŚCI DO 40 CM GRUBOŚĆ CIĘCIA DO 15 CM - STROPY	0,74	m2 cięcia		
107	KOMENTARZ: pas stropu w-g PT				
	CIĘCIE PIŁĄ DIAMENTOWĄ BETONU ZBROJONEGO O GRUBOŚCI DO 40 CM GRUBOŚĆ CIĘCIA POWYŻEJ 15 CM - POSADZKI	3,32	m2 cięcia		
108	ROBOTY ROZBIORKOWE ROZBIÓRKA ELEM. KONSTR. BETON. ZBROJONYCH	0,30	m3		

109	KOMENTARZ: pas stropu				
	ROBOTY ROZBIORKOWE ROZBIORKA ELEM. KONSTR. BETON. NIEZBROJ. O GRUB. DO 15 CM.	6,50	m		
110	KOMENTARZ: czesc posadzki w piwnicy do obnizenia				
	WYKOPY NIEUMOCNIONE O ŚCIANACH PIONOWYCH WYKONANYCH WEW. BUDYNKU USUNIECIE Z BUD. GRUZU I ZIEMI BEZ WZGL. NA KAT.-Z PIWNIC	7,40	m3		
111	WYWOZ ZIEMI I GRUZU ZIEMI-SAMOCH. SAMOWYŁAD. NA ODL 1 KM. GRUNTU KAT.III	10,50	m3		
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	20,24	m3		
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	16,40	m3		
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	36,64	m3		
115	WYWÓZ ZIEMI WYWÓZ ZIEMI SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI NA ODLEGŁOŚĆ 1 KM	36,64	m3		
116	KOMENTARZ: w m-ce wskazane p/inwestora				
	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO UZUPEŁNIENIE W ELEMENTACH NIEZBROJONYCH ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH	20,24	m3		
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	452,82	kg		
118	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA PRĘTY STALOWE GŁADKIE O ŚREDNICY 10 MM	225,70	kg		
119	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA PRĘTY STALOWE GŁADKIE O ŚREDNICY 8 MM	13,96	kg		
120	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO OBNIZONEJ, ZBROJONEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ GRUB. 40 CM	6,55	m3		
121	KOMENTARZ: z betonu B20/25-W8				
	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO ZBROJONYCH ŚCIAN Z BETONU B20/25-W8	2,55	m3		
122	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO ZBROJONYCH SCHODÓW PROSTYCH Z B20/25-W8	0,15	m3		
123	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO NIEZBROJONYCH - POSTUMENT POD ZBIORNIKI TŁOCZNI 2*2 m, z B20/25-W8	0,80	m3		
124	UZUPEŁNIENIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.III, NA PODŁOŻU ŚCIANY OBNIZONEGO O 1.1 m POMIESZCZENIA DLA P/POMPOWNI	16,60	m2		
125	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI TYNKÓW DWUKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN	16,60	m2		
126	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW JEDNOKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN I SUFITÓW	180,00	m2		
127	KOMENTARZ: piwnic				
	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKÓW JEDNOKROTNE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN I SUFITÓW	199,00	m2		
128	KOMENTARZ: parteru				
	ROBOTY DEMONTAŻOWE BALUSTRAD SCHODOWYCH	1,00	szt.		
129	BALUSTRADY BALUSTRADY Z POCHWYTEM STALOWYM I BURTNICA PROSTE.	11,00	m		
130	Barierka stalowa z burtnica malowana	11,00	m		
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	1,00	1 budowla		
132	P/A MECHANICZNE CZYSZCZENIE KANALOW WYPELNIONYCH OSADEM WYPOMPOWANIE SCIEKOW Z PP, WYPLUKANIE POMIESZCZENIA	10,00	m		
133	TYMCZASOWE RUROCIĄGI DN. 400 MM kanał tymczasowy na czas remontu	52,00	m		
134	KOMENTARZ: od S1 do D1				
	P/A POMPOWANIE SCIEKOW RUROCIAGIEM ZASTEPCZYM	1,00	1 budowla		
135	WYKONANIE RÓŻNYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH USZCZELNIENIE (OBETONOWANIE) OTWOROW PRZED NAPLYWEM SCIEKÓW	0,54	m3		
136	KOMENTARZ: beton B20/25-W8				
	POMOSTY POKRYCIA OTWOROW W STROPIE KRATAMI OCYK. "WEMA"	0,15	t		
137	Krata WEMA 600*600	6,00	szt.		
138	Krata WEMA 600*1000	1,00	szt.		
	<b>RAZEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH NA UL. Granicznej</b>				
	<b>RAZEM WARTOŚĆ KONTRAKTU</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>