

Lp	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5
1	WODOCIĄG			
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,08	km km	 0,08	0,08
1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 80	m2 m2	 80,00	80,00
1.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm 80	m2 m2	 80,00	80,00
1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 80	m2 m2	 80,00	80,00
1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 128,00	m3 m3	 128,00	128,00
1.6	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 32,00	m3 m3	 32,00	32,00
1.7	Transport kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego - wymiany gruntu w pasie drogowym 57,60	t t	 57,60	57,60
1.8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 32,00	m2 m2	 32,00	32,00
1.9	Pompowanie wody - czas pompowania przyjęto szacunkowo. Dokładny czas ustali Inspektor Nadzoru. 80	r-g r-g	 80,00	80,00
1.10	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 80,00	m2 m2	 80,00	80,00
1.11	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z kształtkami.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t 80,00	m m	 80,00	80,00
1.12	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80 mm na trójniku kołnierзовym 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.13	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm 0,8	próba próba	 0,80	0,80
1.14	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.15	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 16	m3 m3	 16,00	16,00
1.16	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. 26	m3 m3	 26,00	26,00
1.17	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 104,00	m3 m3	 104,00	104,00
1.18	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej 100	m2 m2	 100,00	100,00
1.19	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 100	m2 m2	 100,00	100,00
1.20	WODOCIĄG - DO PŁYWY			

Lp	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5
1.20.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,285	km km	0,28	0,28
1.20.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 504,73	m3 m3	504,73	504,73
1.20.3	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 30,15	m2 m2	30,15	30,15
1.20.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm (analogia) 285	m m	285,00	285,00
1.20.5	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm 22	szt. szt.	22,00	22,00
1.20.6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PVC i PE 34,00	szt. szt.	34,00	34,00
1.20.7	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. 370,50	m3 m3	370,50	370,50
2	KANALIZACJA SANITARNA			
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,59	km km	0,59	0,59
2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 585	m2 m2	585,00	585,00
2.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm 585	m2 m2	585,00	585,00
2.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 585,00	m2 m2	585,00	585,00
2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 1278,36	m3 m3	1 278,36	1 278,36
2.6	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 319,59	m3 m3	319,59	319,59
2.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 319,59	m2 m2	319,59	319,59
2.8	Transport kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego - wymiany gruntu w pasie drogowym 234,00	t t	234,00	234,00
2.9	Pompowanie wody - czas pompowania przyjęto szacunkowo. Dokładny czas ustali Inspektor Nadzoru. 80	r-g r-g	80,00	80,00
2.10	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 585,00	m2 m2	585,00	585,00
2.11	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kregów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 37,00	szt. szt.	37,00	37,00
2.12	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kregów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości 10	0.5 m 0.5 m	10,00	10,00
2.13	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kregów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości -61	0.5 m 0.5 m	- 61,00	- 61,00

Lp	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5
2.14	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 590	m m	 590,00	590,00
2.15	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 590	m m	 590,00	590,00
2.16	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 117,10	m3 m3	 117,10	117,10
2.17	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. 284,47	m3 m3	 284,47	284,47
2.18	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1137,88	m3 m3	 1 137,88	1 137,88
2.19	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej 585	m2 m2	 585,00	585,00
2.20	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 585	m2 m2	 585,00	585,00
2.21	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 1	kpl kpl	 1,00	1,00
2.22	Demontaż płyty żelbetowej o wym. 7x6m ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek wraz z zasypaniem zbiornika piaskiem. 5	kpl kpl	 5,00	5,00
2.23	KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZA			
2.23.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,37	km km	 0,37	0,37
2.23.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 440,82	m3 m3	 440,82	440,82
2.23.3	Transport kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego - wymiany gruntu w pasie drogowym 268,00	t t	 268,00	268,00
2.23.4	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 372,00	m2 m2	 372,00	372,00
2.23.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 372	m m	 372,00	372,00
2.23.6	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 74,40	m3 m3	 74,40	74,40
2.23.7	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. 263,38	m3 m3	 263,38	263,38
3	KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,54	km km	 0,54	0,54
3.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 540	m2 m2	 540,00	540,00
3.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm 540	m2 m2	 540,00	540,00
3.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		540,00

Lp	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5
	540	m2	540,00	
3.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3		1 034,92
	1034,92	m3	1 034,92	
3.6	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		258,73
	258,73	m3	258,73	
3.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2		258,73
	258,73	m2	258,73	
3.8	Transport kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego - wymiany gruntu w pasie drogowym	t		392,40
	392,4	t	392,40	
3.9	Pompowanie wody - czas pompowania przyjęto szacunkowo. Dokładny czas ustali Inspektor Nadzoru.	r-g		80,00
	80	r-g	80,00	
3.10	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		540,00
	540	m2	540,00	
3.11	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.		22,00
	22	szt.	22,00	
3.12	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		- 59,00
	-59	0.5 m	- 59,00	
3.13	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		1,00
	1	0.5 m	1,00	
3.14	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wisk	m		85,23
	85,23	m	85,23	
3.15	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wisk	m		219,91
	219,91	m	219,91	
3.16	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wisk	m		245,19
	245,19	m	245,19	
3.17	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		88,48
	88,48	m	88,48	
3.18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		210,00
	210	m	210,00	
3.19	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		230,00
	230	m	230,00	
3.20	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		110,00
	110,00	m3	110,00	
3.21	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3		225,91
	225,91	m3	225,91	
3.22	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		903,64
	903,64	m3	903,64	
3.23	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		540,00
	540	m2	540,00	

Lp	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5
3.24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 540	m2 m2	 540,00	540,00
3.25	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZA			
3.25.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,09	km km	 0,09	0,09
3.25.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 106,65	m3 m3	 106,65	106,65
3.25.3	Transport kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego - wymiany gruntu w pasie drogowym 64,80	t t	 64,80	64,80
3.25.4	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 90,00	m2 m2	 90,00	90,00
3.25.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16,00	szt. szt.	 16,00	16,00
3.25.6	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 18,00	m3 m3	 18,00	18,00
3.25.7	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 90,00	m m	 90,00	90,00
3.25.8	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 79,65	m3 m3	 79,65	79,65
4	KOSZTY DODATKOWE			
4.1	Opłaty za zajęcie pasa drogowego (część drogi krajowej) 60	m2/dobę m2/dobę	 60,00	60,00
4.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 2,14	km km	 2,14	2,14
4.3	Odszkodowania 29	szt. szt.	 29,00	29,00