

3					
ROBOTY NA ODCINKU ULICY WARYŃSKIEGO ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA 0,00					
Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		359,5	m3	359,50	
3.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3		43,60
		43,60	m3	43,60	
3.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		43,60
		43,60	m3	43,60	
3.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3		403,10
		359,5+43,60	m3	403,10	
3.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	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		315,60
		315,60	m2	315,60	
3.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		60,00
		60	szt.	60,00	
3.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		140,00
		140	r-g	140,00	
3.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie 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) (kanał i przykanaliki)	m3		170,00
		170	m3	170,00	
3.2.9	KNR 2-01 0226-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki)	m3		170,00
		170	m3	170,00	
3.3	45230000-8	Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01)			0,00
3.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki zwirowo - piaskowej 0/31,5 mm	m3		2,17
		(1,8*0,15*7)+(0,28*0,1*10)	m3	2,17	
3.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2 m z kregów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1500 mm, w gotowym wykopie	studnia		1,00
		1	studnia	1,00	
3.3.3	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2 m z kregów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie	studnia		1,00
		1	studnia	1,00	
3.3.4	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości do 2 m z kregów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		5,00 2,00
		5	studnia	5,00 2,00	
3.3.5	KNR W-2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PE SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wciśk (kręce drenażowe)	m		4,55
		4,55	m	4,55	
3.3.6	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 średnicy 200 mm (ścianka lita). Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		10,00 7,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		19	m	19,00	
3.3.7	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN12 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		129,43 20,65
		129,43	m	20,65 129,43	
3.3.8	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		29,65
		29,65	m	29,65	
3.3.9	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN12 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		7,56
		7,56	m	7,56	
3.3.10	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych	szt.		7,00 4,00
		7	szt.	4,00 7,00	
3.3.11	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		40,00 4,00
		10	szt.	4,00 40,00	
3.3.12	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.03.01	Separacja warstw keramzytu folią układaną sposobem ręcznym	m2		366,85 12,1,00
		366,85	m2	12,1,00 366,85	
3.3.13	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenazowe)	m2		18,90
		2,7*7	m2	18,90	
3.3.14	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Obsypki z dowieszonego żwiru 16/32 mm (króćce drenazowe)	m3		1,40
		0,2*7	m3	1,40	
3.3.15	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowieszonej mieszanki żwirowo - płaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki)	m3		93,40 33,00
		93,40	m3	33,00 93,40	
3.3.16	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Ocieplenie kanału keramzytem 8-16 mm o niskiej nasiąkliwości	m3		48,70 16,00
		48,70	m3	16,00 48,70	
3.3.17	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zасыпки z dowieszonego piasku średnioziarnistego	m3		170,00 56,10
		170	m3	56,10 170,00	
3.3.18	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.		15,00
		15	szt.	15,00	
3.3.19	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szt.		15,00
		15	szt.	15,00	
3.3.20	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
3.3.21	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.22	N.Z. 5-10U 0006-0600 (analogia) D-03.02.01	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy 150 mm wykonane wykopem ręcznym. Grunt kategorii III (z.nr 2/93) (zabezpieczenie przyłączy wodociągowych) 5*1,2	m		8,00
3.3.23	N.Z. 5-10U 0006-0600 (analogia) D-03.02.01	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy 220 mm wykonane wykopem ręcznym. Grunt kategorii III (z.nr 2/93) (zabezpieczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej) 5*1,2	m	6,00	6,00
3.3.24	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału 1	odcinek	1,00	1,00
4		ROBOTY W PASIE ULICY WARYŃSKIEGO ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI 0,00			
4.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.01(A), D-01.02.02a, D-01.02.04)			0,00
4.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01.01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,3	km		0,30
4.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm 573+54+209	m2	836,00	836,00
4.1.3	KNNR 1 0101-0100 D-01.02.01(A)	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 3	szt.	3,00	3,00
4.1.4	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01(A)	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 7	szt.	7,00	7,00
4.1.5	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01(A)	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km (0,02*4)*3+(0,05*4)*7	m-p	1,64	1,64
4.1.6	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01(A)	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,75*3+0,9*7	m-p	8,55	8,55
4.1.7	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01(A)	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1*3+1*7	m-p	10,00	10,00
4.1.8	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 14 cm 1248	m2	1-248,00 98,00	98,00
4.1.9	KNNR 6 0802-0600 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (zjazdy) 248+12	m2	260,00	260,00
4.1.10	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (jezdnia) 1248	m2	1-248,00 98,00	98,00
4.1.11	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 308	m2	308,00	308,00
4.1.12	KNNR 6 0803-0800 (analogia) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na zjazdach zwrot właścicielom) 100	m2	100,00	100,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.13	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		240,00
		240	m	240,00	
4.1.14	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km (1248*0,2)	m3		249,60 19,60
			m3	19,60 249,60	
4.1.15	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 249,60	m3		249,60 19,60
			m3	19,60 249,60	
4.1.16	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km (materiał przeznaczony do wykorzystania po przekruszeniu) (260*0,15+308*0,07+240*0,04)	m3		70,16
			m3	70,16	
4.1.17	KNR 4-04 1103-0500 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 65,50	m3		65,50
			m3	65,50	
4.1.18	KALKULACJA WŁASNA	Kruszenie płyt betonowych i innych elementów betonowych pochodzących z rozbiórki Przyjęto do obliczenia następujące ilości materiału do przekruszenia przy założeniu 30% ubytku materiału: (65,50*2,45)*0,7	t		112,33
			t	112,33	
4.1.19	KALKULACJA WŁASNA	Zabezpieczenie istniejących drzew ekranami ochronnymi 120	m		120,00
			m	120,00	
4.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01) 0,00			
4.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (przewóz humusu) 836*0,15	m3		125,40
			m3	125,40	
4.2.2	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta) 1373*0,2	m3		274,60 80,00
			m3	80,00 274,60	
4.2.3	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (zjazdy) 454*0,2	m3		90,80
			m3	90,80	
4.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV (274,60+90,80)	m3		365,40
			m3	365,40	
4.3	45233000-9	Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01a, D-04.05.01a, D-04.04.02a, D-04.04.02b) 0,00			
4.3.1	KNNR 6 0101-0201 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 1373	m2		1 373,00
			m2	1 373,00	
4.3.2	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (zjazdy+chodniki) 454+836	m2		1 290,00
			m2	1 290,00	
4.3.3	KNNR 6 0111-0100 D-04.05.01a (analogia)	Podbudowy z mieszanki zwirowo - piaskowej 0/31,5 mm sabilizowanej cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm dowiezionej z wytwórni (nawierzchnia ulicy + zjazdy) 1373+454	m2		1 827,00 98,00
			m2	98,00 1 827,00	
4.3.4	KNNR 6 0104-0300 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości koryta, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki) 836	m2		836,00
			m2	836,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3.5	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazd)	m2		454,00
		454	m2	454,00	
4.3.6	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a i D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia ulicy + chodnik wzmocniony)	m2		+172,00 98,00
		1118+54	m2	98,00 +172,00	
4.3.7	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) - wykorzystać materiał z przekruszenia elementów betonowych	m2		782,00
		Wykorzystać materiał z przekruszenia elementów betonowych 112,33 t	m2	782,00	
4.3.8	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy+zjazd)	m2		+572,00 98,00
		1118+454	m2	98,00 +572,00	
4.3.9	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		+118,00 98,00
		1118	m2	98,00 +118,00	
4.3.10	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		+118,00 98,00
		1118	m2	98,00 +118,00	
4.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01, D-08.05.01) 0,00			
4.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m		548,00
		397+16+135	m	548,00	
4.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m		154,00
		154	m	154,00	
4.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		155,00
		155	m	155,00	
4.4.4	KNNR 6 0502-0300 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		54,00
		54	m2	54,00	
4.4.5	KNNR 6 0502-0200 D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		782,00
		573+209	m2	782,00	
4.4.6	KNNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy	m3		28,80
		28,80	m3	28,80	
4.4.7	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej grubość 6 i 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2		119,00
		119	m2	119,00	
4.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05a, D-05.03.05b, D-05.03.23a) 0,00			
4.5.1	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11 W 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t	m2		+129,00 98,00
		1129	m2	98,00 +129,00	
4.5.2	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km	t		112,34
		112,34	t	112,34	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 1129	m2 m2	 98,00 +129,00	+129,00 98,00
4.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem 1129	m2 m2	 98,00 +129,00	+129,00 98,00
4.5.5	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyladow. 5-10 t 1129	m2 m2	 98,00 +129,00	+129,00 98,00
4.5.6	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyladowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km 115,16	t t	 115,16	115,16
4.5.7	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 454	m2 m2	 454,00	454,00
4.6	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.02.01) 0,00			
4.6.1	KNNR 6 0702-0400 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
4.6.2	KNNR 6 0702-0400 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 1,00	szt. szt.	 1,00	1,00
4.6.3	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 3	szt. szt.	 3,00	3,00
4.7	45112710-5	Roboty wykończeniowe i Zieleni drogowa D-09.00.00 (D-09.01.01) 0,00			
4.7.1	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 90	m2 m2	 90,00	90,00
4.7.2	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus) 90	m2 m2	 90,00	90,00
4.7.3	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) 90	m2 m2	 90,00	90,00
4.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu 90	m2 m2	 90,00	90,00
5		ROBOTY NA ODCINKU ULICY 22 LIPCA ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA 0,00			
5.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
5.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
5.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,2	km km	 0,20	0,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
8.7.3	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus)	m2		205,00
		205	m2	205,00	
8.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		205,00
		205	m2	205,00	
8.7.5	KNR 2-21 0105-0600 D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 1,00 do 1,80 m	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
8.7.6	KNR 2-21 0301-0701 D-09.01.01(analogia)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
9		ROBOTY NA ODCINKU ULICY PARKOWEJ ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA			
		0,00			
9.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.01.01)			
		0,00			
9.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
9.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		0,20
		0,2	km	0,20	
9.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01)			
		0,00			
9.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		341,00
		341	m3	341,00	
9.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3		38,00
		38	m3	38,00	
9.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		38,00
		38	m3	38,00	
9.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t.przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3		379,00
		341+38	m3	379,00	
9.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	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		316,00
		316	m2	316,00	
9.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		60,00
		60	szt.	60,00	
9.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		100,00
		100	r-g	100,00	
9.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie 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) (kanał i przykanaliki)	m3		172,00
		172	m3	172,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.2.9	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) 172	m3 m3	 172,00	172,00
9.3	45230000-8	Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01) 0,00			
9.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm (1,8*0,15*5)+(0,28*0,1*8)	m3 m3	 1,57	1,57
9.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie 1	stud nia stud nia	 1,00	1,00
9.3.3	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości do 2 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie 4	stud nia stud nia	 4,00	4,00
9.3.4	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PE SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe) 5*0,65	m m	 3,25	3,25
9.3.5	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 średnicy 200 mm (ścianka lita). Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności 8,32	m m	 8,32	8,32
9.3.6	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN12 średnicy 200 mm (ścianka lita). Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności 6,02	m m	 6,02	6,02
9.3.7	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN12 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 10,11	m m	 10,11	10,11
9.3.8	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 136,98	m m	 136,98	136,98
9.3.9	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych 5	szt. szt.	 5,00	5,00
9.3.10	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8,00	8,00
9.3.11	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.03.01	Separacja warstw keramzytu folią układaną sposobem ręcznym 39	m2 m2	 39,00	39,00
9.3.12	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe) 2,7*5	m2 m2	 13,50	13,50
9.3.13	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe) 0,2*5	m3 m3	 1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.3.14	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki zwirowo - piaskowej Ø/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanal+przykanaliki) 120	m3 m3	 120,00	120,00
9.3.15	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Ocieplenie kanału keramzytem 8-16 mm o niskiej nasiąkliwości 4,80	m3 m3	 4,80	4,80
9.3.16	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zасыпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego 172	m3 m3	 172,00	172,00
9.3.17	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 11	szt. szt.	 11,00	11,00
9.3.18	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	 6,00	6,00
9.3.19	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej 4	szt. szt.	 4,00	4,00
9.3.20	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja odcinka sieci kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1,00	1,00
9.3.21	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja odcinka sieci wodociągowej 1	szt. szt.	 1,00	1,00
9.3.22	N.Z. 5-10U 0006-0600 (analogia) D-03.02.01	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy 220 mm wykonane wykopem ręcznym. Grunt kategorii III (z.nr 2/93) (zabezpieczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej) 1*1,2	m m	 1,20	1,20
9.3.23	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału 1	odci nek odci nek	 1,00	1,00
10		ROBOTY W PASIE ULICY PARKOWEJ ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI 0,00			
10.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a; D-01.02.01(A); D-01.02.02a; D-01.02.04) 0,00			
10.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,2	km km	 0,20	0,20
10.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 493	m2 m2	 493,00	493,00
10.1.3	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm (istniejąca nawierzchnia) 894	m2 m2	 894,00	894,00
10.1.4	KNNR 6 0802-0600 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (zjazdy) 63	m2 m2	 63,00	63,00
10.1.5	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 63+19	m2 m2	 82,00	82,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.1.6	KNNR 6 0805-0800 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 114	m2 m2	 114,00	114,00
10.1.7	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 152	m m	 152,00	152,00
10.1.8	KNR 4-04 1103-0400 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km (zwrot materiału inwestorowi) 894*0,15	m3 m3	 134,10	134,10
10.1.9	KNR 4-04 1103-0500 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 134,10	m3 m3	 134,10	134,10
10.1.10	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km (materiał przeznaczony do wykorzystania po przekruszeniu) (63*0,15+82*0,07+114*0,05+152*0,04)	m3 m3	 26,97	26,97
10.1.11	KNR 4-04 1103-0500 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 26,97	m3 m3	 26,97	26,97
10.1.12	KALKULACJA WŁASNA	Kruszenie płyt betonowych i innych elementów betonowych pochodzących z rozbiórki Przyjęto do obliczenia następujące ilości materiału do przekruszenia przy założeniu 30% ubytku materiału: (26,97*2,45)*0,7	t t	 46,25	46,25
10.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01) 0,00			
10.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (przewóz humusu) 493*0,15	m3 m3	 73,95	73,95
10.2.2	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta) 992*0,2	m3 m3	 198,40	198,40
10.2.3	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (zjazdy) 151*0,2	m3 m3	 30,20	30,20
10.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzupełn. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV (198,4+30,20)	m3 m3	 228,60	228,60
10.3	45233000-9	Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01a, D-04.05.01a, D-04.04.02a, D-04.04.02b) 0,00			
10.3.1	KNNR 6 0101-0201 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojednego 992	m2 m2	 992,00	992,00
10.3.2	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (zjazdy+chodniki) 151+493	m2 m2	 644,00	644,00
10.3.3	KNNR 6 0111-0100 D-04.05.01a (analogia)	Podbudowy z mieszanki zwirowo - piaskowej 0/31,5 mm sabilizowanej cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm dowieżonej z wytwórni (nawierzchnia ulicy + zjazdy) 992+151	m2 m2	 1 143,00	1 143,00
10.3.4	KNNR 6 0104-0300 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki) 493	m2 m2	 493,00	493,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowo	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.3.5	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazd)	m2		151,00
		151	m2	151,00	
10.3.6	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		797,00
		797	m2	797,00	
10.3.7	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) - wykorzystać materiał z przekruszenia elementów betonowych Wykorzystać materiał z przekruszenia elementów betonowych 46,25t	m2		493,00
		493	m2	493,00	
10.3.8	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy+zjazd)	m2		948,00
		797+151	m2	948,00	
10.9.9	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		797,00
		797	m2	797,00	
10.3.10	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		797,00
		797	m2	797,00	
10.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01, D-08.05.01) 0,00			
10.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m		281,00
		281	m	281,00	
10.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m		52,00
		52	m	52,00	
10.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		60,00
		60	m	60,00	
10.4.4	KNNR 6 0502-0200 D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		493,00
		493	m2	493,00	
10.4.5	KNNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy	m3		21,40
		21,4	m3	21,40	
10.4.6	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej grubość 6 i 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2		88,00
		88	m2	88,00	
10.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05a, D-05.03.05b, D-05.03.23a) 0,00			
10.5.1	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11 W 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t	m2		806,00
		806	m2	806,00	
10.5.2	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodem samowładowniczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km	t		80,20
		80,2	t	80,20	
10.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		806,00
		806	m2	806,00	
10.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		806,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		806	m2	806,00	
10.5.5	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodami samowład. 5-10 t	m2		806,00
		806	m2	806,00	
10.5.6	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowład. 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km	t		82,20
		82,2	t	82,20	
10.5.7	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		151,00
		151	m2	151,00	
10.6	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.02.01)			
10.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
10.6.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
10.7	45112710-5	Roboty wykończeniowe i Zieleni drogowa D-09.00.00 (D-09.01.01)			
10.7.1	KNR 2-21 0105-0600 D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 1,00 do 1,80 m	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
10.7.2	KNR 2-21 0301-0701 D-09.01.01 (analogia)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn. i głęb. 1,0/0,7m	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
11		ROBOTY NA ODCINKU ULICY PARKOWEJ (CIĄG PIESZO- JEZDNY) ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA- KANALIZACJA DESZCZOWA			
11.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a)			
11.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
11.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		0,10
		0,1	km	0,10	
11.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01)			
11.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		118,80
		118,80	m3	118,80	
11.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3		14,90
		14,90	m3	14,90	
11.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		14,90
		14,90	m3	14,90	
11.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV	m3		133,70
		118,80+14,90	m3	133,70	
11.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	m2		112,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		112	m2	112,00	
11.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		50,00
		50	szt.	50,00	
11.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		40,00
		40	r-g	40,00	
11.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie 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) (kanał i przykanaliki)	m3		62,00
		62	m3	62,00	
11.2.9	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki)	m3		62,00
		62	m3	62,00	
11.3	45230000-8	Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01)			
		0,00			
11.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezianej mieszanki zwirowo - piaskowej 0/31,5 mm	m3		0,60
		(1,8*0,15*2)+(0,28*0,1*2)	m3	0,60	
11.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości do 2 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		2,00
		2	studnia	2,00	
11.3.3	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenazowych PE SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenazowe)	m		1,30
		2*0,65	m	1,30	
11.3.4	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 średnicy 200 mm (ścianka lita). Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		2,31
		2,31	m	2,31	
11.3.5	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		10,68
		10,68	m	10,68	
11.3.6	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN12 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		54,73
		54,73	m	54,73	
11.3.7	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
11.3.8	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
11.3.9	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.03.01	Separacja warstw keramzytu folią układaną sposobem ręcznym	m2		126,00
		126	m2	126,00	
11.3.10	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenazowe)	m2		5,40

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,7*2	m2	5,40	
11.3.11	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenazowe) 0,2*2	m3 m3		0,40 0,40
11.3.12	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki) 30,35	m3 m3		30,35 30,35
11.3.13	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Ocieplenie kanału keramzytem 8-16 mm o niskiej nasiąkliwości 15,3	m3 m3		15,30 15,30
11.3.14	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z dowiezionego piasku średnioziarnistego 62	m3 m3		62,00 62,00
11.3.15	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 2	szt. szt.		2,00 2,00
11.3.16	N.Z. 5-10U 0006-0600 (analogia) D-03.02.01	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy 220 mm wykonane wykopem ręcznym. Grunt kategorii III (z.nr 2/93) (zabezpieczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej) 1*1,2	m m		1,20 1,20
11.3.17	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału 1	odci nek odci nek		1,00 1,00
12		ROBOTY W PASIE ULICY PARKOWEJ (CIĄG PIESZO-JEZDNY) ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI 0,00			
12.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
12.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,1	km km		0,10 0,10
12.1.2	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm (istniejąca nawierzchnia) 233	m2 m2		233,00 233,00
12.1.3	KNR 4-04 1103-0400 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (zwrot materiału inwestorowi) 233*0,15	m3 m3		34,95 34,95
12.1.4	KNR 4-04 1103-0500 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł.transportu ponad 1 km 34,95	m3 m3		34,95 34,95
12.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01) 0,00			
12.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta) 274*0,2	m3 m3		54,80 54,80
12.2.2	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (zjazdy) 15*0,2	m3 m3		3,00 3,00
12.2.3	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl 5-10t.przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV (54,8+3)	m3 m3		57,80 57,80

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
12.3	45233000-9	Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.05.01a, D-04.04.02a, D-04.04.02b) 0,00			
12.3.1	KNNR 6 0101-0201 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 274	m2		274,00
			m2	274,00	
12.3.2	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (zjazdy) 15	m2		15,00
			m2	15,00	
12.3.3	KNNR 6 0111-0100 D-04.05.01a (analogia)	Podbudowy z mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm sablizowanej cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm dowiezionej z wytwórni (nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego + zjazdy) 274+15	m2		289,00
			m2	289,00	
12.3.4	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy) 15	m2		15,00
			m2	15,00	
12.3.5	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia ulicy) 210,60	m2		210,60
			m2	210,60	
12.3.6	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy) 15	m2		15,00
			m2	15,00	
12.3.7	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego) 210,60	m2		210,60
			m2	210,60	
12.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01, D-08.05.01) 0,00			
12.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 121	m		121,00
			m	121,00	
12.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 9	m		9,00
			m	9,00	
12.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 8	m		8,00
			m	8,00	
12.4.4	KNNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy 5	m3		5,00
			m3	5,00	
12.4.5	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 6 i 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 20,4	m2		20,40
			m2	20,40	
12.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.23a) 0,00			
12.5.1	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 15	m2		15,00
			m2	15,00	
12.5.2	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane (ciąg pieszo-jezdny) piaskiem 213	m2		213,00
			m2	213,00	
12.6	45112710-5	Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-09.00.00 (D-09.01.01) 0,00			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
12.6.1	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 88	m2 m2	 88,00	 88,00
12.6.2	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem , przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus) 88	m2 m2	 88,00	 88,00
12.6.3	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) 88	m2 m2	 88,00	 88,00
12.6.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu 88	m2 m2	 88,00	 88,00
12.7	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01) 0,00			
12.7.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
12.7.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
13		ROBOTY NA ODCINKU ULICY KRÓTKIEJ ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA 0,00			
13.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
13.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
13.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,15	km km	 0,15	 0,15
13.1.3	KNR 4-05 0411-0200 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2		 2,00	 2,00
13.1.4	KNR 4-05 0409-0101 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
13.1.5	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km $2*(0,35*0,35*3,14*2)+2*(0,6*0,6*3,14*2)$	m3 m3	 6,06	 6,06
13.1.6	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 6,06	m3 m3	 6,06	 6,06
13.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01) 0,00			
13.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II 327	m3 m3	 327,00	 327,00
13.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3		28,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
22.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	3,00	3,00
22.6.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	4,00	4,00
22.6.3	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie	m2	3,00	3,00
22.6.4	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m2	7,00	7,00
23		ROBOTY NA ODCINKU ULICY KOLEKTORA DESZCZOWEGO PRZY ULICY WĘGROWSKIEJ 0,00			
23.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
23.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	1,00	1,00
23.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40	0,40
23.1.3	KNR 4-05 0409-0101 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl.	5,00	5,00
23.1.4	KNR 4-05 0316-0500 D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. Rurociąg o średnicy nominalnej 500 mm	m	324,00	324,00
23.1.5	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3	138,76	138,76
23.1.6	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	m3	138,76	138,76
23.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01) 0,00			
23.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3	1613	1613
23.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3	110	110,00
23.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w haldach z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3	110	110,00
23.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV	m3	1 723,00	1 723,00
23.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	m2	1 526,00	1 526,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
23.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 100	szł. szł.	 8,00 -100,00	100,00 8,00
23.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym 250	r-g r-g	 16,00 -250,00	250,00 16,00
23.2.8	KNNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie 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) (kanał i przykanaliki) 1075	m3 m3	 21,00 +075,00	1075,00 21,00
23.2.9	KNNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) 1075	m3 m3	 21,00 +075,00	1075,00 21,00
23.3	45230000-8	Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01) 0,00			
23.3.1	KNNR 11 0504-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezianej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm (1,8*0,15*4)+(2,2*0,15*5)	m3 m3	 2,73	2,73
23.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2,5 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1500 mm, w gotowym wykopie 4	stud nia stud nia	 4,00 4,00	4,00
23.3.3	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2,5 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 2000 mm, w gotowym wykopie 2	stud nia stud nia	 2,00 2,00	2,00
23.3.4	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 2,5 m z prefabrykatów prostokątnych C35/45 łączonych na uszczelkę o wymiarach wewnętrznych 2000 mm x1000 mm z przejściem szczelnym, w gotowym wykopie 1	stud nia stud nia	 1,00 1,00	1,00
23.3.5	KNNR-W 7-04 0502-0100 (analogia) D-03.02.01	Biobloki. Zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków, o masie do 8,6 t montowany sposobem półmechanicznym (Montaż separatora AWAS SK NG 200 oraz piaskownika V=5000 m3) 1,000	kpl. kpl.	 1,00	1,00
23.3.6	KNNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PE SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe) 7*0,65	m m	 4,55	4,55
23.3.7	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 1.3+31,34	m m	 32,64	32,64
23.3.8	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 500 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 5,07	m m	 5,07	5,07
23.3.9	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 600 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 236,82	m m	 40,21 -236,02	236,02 40,21

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
23.3.10	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 800 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		108,25
		108,25	m	108,25	
23.3.11	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
23.3.12	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe)	m2		18,90
		2,7*7	m2	18,90	
23.3.13	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe)	m3		1,40
		0,2*7	m3	1,40	
23.3.14	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kolektor)	m3		433,00 10,15
		433	m3	10,15 433,00	
23.3.15	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zасыпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego	m3		1 075,00
		1075	m3	1 075,00	
23.3.16	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja sieci wodociągowej	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
23.3.17	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału	odci nek		1,00
		1	odci nek	1,00	