
PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU.

Nawierzchnie asfaltowe ulic w gminie Buczkowice.

Branża: Roboty drogowe

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

BUDOWA:

Nawierzchnie asfaltowe ulic w sołectwach; Buczkowice i Rybarzowice.
ulice: Woźna, Ciesielska, Leszczynowa, Kamienna, Cisowa, Wierzbowa, Jaworowa, Łagodna, Wesoła, Polna, Owcza, Sasanek, Jarzębinowa i Pasterska w Buczkowicach, oraz Migdałowa i Tartaczna w Rybarzowicach.
roboty drogowe
ulice j.w.
43-374 Buczkowice. Rybarzowice

INWESTOR:

Gmina Buczkowice.
u. Lipowska 730
43-374 Buczkowice
tel. 33 499 00 66

KOSZTORYSANT:

FUH DORANO Jacek Nowak.
ul. Gwiazdka 11
43-365 Wilkowice

Kosztorys sporządził: mg i nż. Jacek Nowak

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Wymiana i regulacja włączów studzienek kanalizacyjnych.		
1.1	KNR(scalo 0231 2001-1000	SST D - 01.02.00	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	362,00	m
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej: $(26 + 3 + 4) * 2,0 * 4 = 264,00$ $3 * 1,5 * 4 = 18,00$ w ciągu ul. Ciesielskiej: $10 * 2,0 * 4 = 80,00$ Razem = 362,00		
1.2	KNR 0231 0803-0100	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	155,44	m2
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej: $(23 + 3 + 4) * 2,0 * 2,0 - 30 * 3,14 * 0,3 * 0,3 = 111,52$ $3 * 1,5 * 1,5 = 6,75$ w ciągu ul. Ciesielskiej: $10 * 2,0 * 2,0 - 10 * 3,14 * 0,3 * 0,3 = 37,17$ Razem = 155,44		
1.3	KNR 0231 0803-0200	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 3 cm)	155,44	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $155,44 = 155,44$ Razem = 155,44 Krotność: 3,00		
1.4	KNR 0231 0802-0500	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	185,18	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $155,44 = 155,44$ ul. Kamienna: $5 * 2,0 * 2,0 - 5 * 3,14 * 0,3 * 0,3 = 18,59$ ul. Polna: $3 * 2,0 * 2,0 - 3 * 3,14 * 0,3 * 0,3 = 11,15$ Razem = 185,18		
1.5	KNR 0231 0802-0600	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 5 cm)	185,18	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $185,18 = 185,18$ Razem = 185,18 Krotność: 5,00		
1.6	KNR 0405 0410-0500	SST D - 01.03.00	Demontaż komina włazowego, pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazu dla kominów o średnicy 100 cm	33,00	kpl
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - wg. wykazu AQUA S.A. $23 + 3 = 26,00$ w ciągu ul. Woźnej - od ul. Wiślańskiej do ul. Podgórskiej : $4 = 4,00$ w ciągu ul. Polnej: $3,0 = 3,00$ Razem = 33,00		
1.7	KNR 0218 0626-0500	SST D - 01.03.00	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D-400 dla studzienek o średnicy 100 cm, wraz z regulacją wysokości włazu (bez materiałów)	23,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - zgodnie z wykazem AQUA S.A. - od ul. Bielskiej do ul. Źródlanej: 23,0 = 23,00 Razem = 23,00		
1.8	KNR 0218 0626-0500	SST D - 01.03.00	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D-400 dla studzienek o średnicy 100 cm, wraz z regulacją wysokości włazu.	10,00	szt.
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - zgodnie z wykazem AQUA - od ul. Źródlanej do ul. Jeżynowej: 3,0 = 3,00 w ciągu ul. Woźnej - od ul. Wiślańskiej do ul. Podgórskiej: 4,0 = 4,00 w ciągu ul. Polnej - zgodnie z wykazem AQUA: 3,0 = 3,00 Razem = 10,00		
1.9	KNR 0405 0411-0100	SST D - 01.03.00	Wymiana istniejących teleskopów z włazem B125 na teleskopy z włazem żeliwnym klasy D 400 i manszetą oraz ich regulacja.	3,00	kpl
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - zgodnie z wykazem AQUA - od ul. Źródlanej do ul. Jeżynowej: 3,0 = 3,00 Razem = 3,00		
1.10	KNR 0218 0626-0500	SST D - 01.03.00	Wymiana włazu klasy B125 na właz klasy D-400 dla studzienek o średnicy 100 cm, wraz z regulacją wysokości włazu.	15,00	szt.
			Obmiar: ul. Ciesielska - zgodnie z wykazem AQUA: 10,0 = 10,00 ul. Kamienna - zgodnie z wykazem AQUA: 5,0 = 5,00 Razem = 15,00		
1.11	KNR 0231 1406-0300	SST D - 01.03.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	25,00	szt.
			Obmiar: ul. Leszczynowa: 3,0 = 3,00 ul. Wierzbowa: 6,0 = 6,00 ul. Jaworowa: 5,0 = 5,00 ul. Łagodna: 6,0 = 6,00 ul. Wesoła: 5,0 = 5,00 Razem = 25,00		
1.12	KNR 0231 0107-0200	SST D - 03.04.00.	Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	37,04	m3
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej: $118,27 * 0,2 = 23,65$ w ciągu ul. Ciesielskiej: $37,18 * 0,2 = 7,44$ w ciągu ul. Kamiennej: $(5 * 2,0 * 2,0 - 5 * 3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,2 = 3,72$ w ciągu ul. Polnej: $(3 * 2,0 * 2,0 - 3 * 3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,2 = 2,23$ Razem = 37,04		
1.13	KNR 0231 0108-0100	SST D - 03.06.00.	Ustabilizowanie wbudowanego włazu mieszanką mineralno asfaltową, sposób wbudowania ręczny.	19,41	t
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			w ciągu ul. Woźnej: $118,27 * 0,04 * 2,62 = 12,39$ w ciągu ul. Ciesielskiej: $37,18 * 0,04 * 2,62 = 3,90$ w ciągu ul. Kamiennej: $(5 * 2,0 * 2,0 - 5 * 3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,04 * 2,62 = 1,95$ w ciągu ul. Polnej: $(3 * 2,0 * 2,0 - 3 * 3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,04 * 2,62 = 1,17$ Razem = 19,41		
2			Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR(scalo 0231 2001-0900	SST D - 01.02.00	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	79,47	m
			Obmiar: ul. Woźna - przy podjazdach - wg. tabelarycznego zestawienia: $53,97 = 53,97$ ul. Ciesielska - przy podjazdach - wg. tabelarycznego zestawienia: $25,5 = 25,50$ Razem = 79,47		
2.2	KNR 0231 0803-0100	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	100,93	m2
			Obmiar: ul. Woźna - przy podjazdach - wg. tabelarycznego zestawienia: $50,07 = 50,07$ ul. Ciesielska - przy podjazdach - wg. tabelarycznego zestawienia: $50,86 = 50,86$ Razem = 100,93		
2.3	KNR 0231 0803-0200	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 2 cm).	100,93	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $100,93 = 100,93$ Razem = 100,93 Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000		
2.4	KNR(scalo 0231 2006-0300	SST D - 01.02.00	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 3 cm	2 373,11	m2
			Obmiar: ul. Woźna - przy podjazdach - wg. tabelarycznego zestawienia: $61,37 = 61,37$ ul. Woźna - przy skrzyżowaniach - wg. tabelarycznego zestawienia: $227,94 = 227,94$ ul. Woźna - nawierzchnia drogi - wg. tabelarycznego zestawienia: $2083,8 = 2 083,80$ Razem = 2 373,11		
2.5	KNR 0231 0810-0300	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, grubość nawierzchni do 12 cm.	73,25	m2
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia: $63,16 = 63,16$ w ciągu ul. Ciesielskiej - podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia: $10,09 = 10,09$ Razem = 73,25		
3			Roboty drogowe ulic: Woźnej i Ciesielskiej.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1	KNNR 0001 0111-0100	SST D - 01.01.00	Roboty pomiarowe dla dróg w terenie równinnym.	1 325,00	m
			Obmiar: ul. Woźna: $998,0 = 998,00$ ul. Ciesielska: $110,0 + 45,0 + 172,0 = 327,00$ Razem = 1 325,00		
3.2	KNR 0201 0310-0300	SST D - 02.01.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV.	9,00	m3
			Obmiar: ul. Woźna - pod przepust drogowy: $6,0 * 1,0 * 1,5 = 9,00$ Razem = 9,00		
3.3	KNR 0231 0816-0200	SST D - 01.02.00	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 50 cm.	6,00	m
			Obmiar: przy ul. Radosnej - pod ul. Woźną: $6,0 = 6,00$ Razem = 6,00		
3.4	KNR 0231 0605-0100	SST D - 02.02.00	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepust i ścianki czołowe.	2,10	m3
			Obmiar: przy ul. Radosnej - pod ul. Woźną: $1,0 * 7,0 * 0,3 = 2,10$ Razem = 2,10		
3.5	KNR 0231 0605-0400	SST D - 02.04.00	Przepust rurowy po drogą - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - beton B20.	2,00	szt.
			Obmiar: pod ul. Woźną: $2 = 2,00$ Razem = 2,00		
3.6	KNR 0231 0605-0700	SST D - 02.02.00	Przepust rurowy pod drogą, rury betonowe WIPRO o średnicy 50 cm.	6,00	m
			Obmiar: przepust przy ul. Radosnej - pod Woźną: $6 = 6,00$ Razem = 6,00		
3.7	KNR 0201 0320-0501	SST D - 02.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m - grunt kategorii III, IV.	5,72	m3
			Obmiar: pod ul. Woźną: $9,00 - 2,1 - 3,14 * 6,0 * 0,25 * 0,25 = 5,72$ Razem = 5,72		
3.8	KNNR 0006 0102-0100	SST D - 03.01.00	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni, w gruntach kategorii II do IV (podjazdy)	658,90	m2
			Obmiar: w ciągu ul. Woźnej - podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia: $557,54 = 557,54$ w ciągu ul. Ciesielskiej - podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia: $101,36 = 101,36$ Razem = 658,90		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.9	KNNR 0006 0102-0200	SST D - 03.01.00	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni i na skrzyżowaniach, w gruntach kategorii II do IV (miejscowe poszerzenia)	349,78	m2
			Obmiar: ul. Woźna - miejscowe poszerzanie jezdni wg. tabelarycznego zestawienia: 101,45 = 101,45 ul. Woźna - skrzyżowania z innymi drogami - wg tabelarycznego zestawienia: 222,31 = 222,31 ul. Ciesielska - wjazd na ul. Wiśniową: 26,02 = 26,02 Razem = 349,78		
3.10	KNNR 0006 0103-0100	SST D - 03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV.	1 008,68	m2
			Obmiar: ul. Woźna: 557,54 + 323,76 = 881,30 ul. Ciesielska: 101,36 + 26,02 = 127,38 Razem = 1 008,68		
3.11	KNNR 0006 0403-0400	SST D - 03.02.00	Krawężniki betonowe jako progi w bramach i ograniczenie spływu wody z jezdni - wzdłuż drogi, o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej.	521,00	m
			Obmiar: ul. Woźna - wg tabelarycznego zestawienia - progi w bramach: 130,5 = 130,50 ul. Woźna - wg tabelarycznego zestawienia - wzdłuż krawędzi drogi: 311,0 = 311,00 ul. Ciesielska - wg tabelarycznego zestawienia - progi w bramach: 16,0 = 16,00 ul. Ciesielska - wg tabelarycznego zestawienia - wzdłuż krawędzi drogi: 63,5 = 63,50 Razem = 521,00		
3.12	KNNR 0006 0404-0500	SST D - 03.03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową (progi w furtkach)	24,50	m
			Obmiar: ul. Woźna - jako progi furtok: 15,5 = 15,50 ul. Ciesielska - wg tabelarycznego zestawienia - jako progi furtok: 9,0 = 9,00 Razem = 24,50		
3.13	KNNR 0006 0113-0100	SST D - 03.04.00	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	349,78	m2
			Obmiar: ul. Woźna - miejscowe poszerzanie jezdni - wg tabelarycznego zestawienia: 101,45 = 101,45 ul. Woźna - skrzyżowania - wg tabelarycznego zestawienia: 222,31 = 222,31 ul. Ciesielska - wjazd na ul. Wiśniową: 26,02 = 26,02 Razem = 349,78		
3.14	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 008,68	m2
			Obmiar: ul. Woźna - podjazdy: 557,54 = 557,54 ul. Woźna - poszerzenie drogi: 101,45 = 101,45		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			ul. Woźna - skrzyżowania: 222,31 = 222,31 ul. Ciesielska - podjazdy: 101,36 = 101,36 ul. Ciesielska - wjazd na ul. Wiśniową: 26,02 = 26,02 Razem = 1 008,68		
3.15	KNNR 0006 1005-0600	SST D - 03.05.00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	4 130,64	m2
			Obmiar: ul. Woźna - stara nawierzchnia - wg tabelarycznego zestawienia: 3791,7 = 3 791,70 ul. Woźna - podjazdy - stary asfalt i po frezowaniu - wg. tabelarycznego zestawienia: 61,37 = 61,37 ul. Woźna - skrzyżowania - wg. tabelarycznego zestawienia: 227,94 = 227,94 ul. Ciesielska - stara nawierzchnia - wg. tabelarycznego zestawienia: ul. Ciesielska - wjazdy na ul. Woźną i Wyzwolenia: 34,93 + 14,7 = 49,63 Razem = 4 130,64		
3.16	KNNR 0006 1005-0700	SST D - 03.05.00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	6 074,70	m2
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia: droga - ul. Woźna i Ciesielska: 3878,40 + 1032,60 = 4 911,00 ul. Woźna - podjazdy: 663,84 = 663,84 ul. Woźna - skrzyżowania: 450,23 = 450,23 ul. Ciesielska - wjazdy na Woźną i Wyzwolenia: 34,93 + 14,7 = 49,63 Razem = 6 074,70		
3.17	KNNR 0006 1005-0700	SST D - 03.05.00	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowych asfaltem	6 202,07	m2
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia: droga - ul. Woźna i Ciesielska: 3878,40 + 1032,6 = 4 911,00 podjazdy - ul. Woźna i Ciesielska: 663,84 + 101,35 = 765,19 ul. Woźna - skrzyżowania: 450,23 = 450,23 ul. Ciesielska - wjazdy na ul. Wiśniową, Woźną i Wyzwolenia: 26,02 + 34,93 + 14,7 = 75,65 Razem = 6 202,07		
3.18	KNNR 0006 0108-0200	SST D - 03.06.00	Warstwa profilowa drogi - analogia jak "Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno asfaltową, standard II, transport mieszkanki samochodem samowyładowczym 5-10 t na odleg. 5 km".	463,29	t
			Obmiar: ul. Woźna: (3791,7 + 227,94) * 0,035 * 2,62 = 368,60 ul. Ciesielska: 1032,6 * 0,035 * 2,62 = 94,69 Razem = 463,29		
3.19	KNNR 0006 0308-0103	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszkanki samochodem samowyład. 5-10t	993,92	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: ul. Woźna i Ciesielska - podjazdy - wg tabelarycznego zestawienia: $557,54 + 101,35 = 658,89$ ul. Woźna - skrzyżowania - wg tabelarycznego zestawienia: $222,31 = 222,31$ ul. Woźna - poszerzenie drogi: $3878,40 - 3791,7 = 86,70$ ul. Ciesielska - wjazd na ul. Wiśniową: $26,02 = 26,02$ Razem = 993,92		
3.20	KNNR 0006 0309-0202	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t	1 328,14	m2
			Obmiar: ul. Woźna i Ciesielska - podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia: $663,84 + 101,35 = 765,19$ ul. Woźna - skrzyżowania - wg. tabelarycznego zestawienia: $450,23 = 450,23$ ul. Woźna - poszerzenie drogi: $3878,4 - 3791,7 = 86,70$ ul. Ciesielska - wjazd na ul. Wiśniową: $26,02 = 26,02$ Razem = 1 328,14		
3.21	KNNR 0006 0309-0303	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t	4 960,63	m2
			Obmiar: ul. Woźna i Ciesielska - nawierzchnia drogi - wg tabelarycznego zestawienia: $3878,40 + 1032,6 = 4 911,00$ ul. Ciesielska - wjazdy na ul. Woźną i Wyzwolenia: $34,93 + 14,7 = 49,63$ Razem = 4 960,63 Mnożniki: R = 0,8333 M = 0,8333 S = 0,8333		
3.22	KNNR 0231 0704-0200	SST D - 02.05.00	Bariery energochronne stalowe jednostronne. masa 1 m barier 39,0 kg	8,00	m
			Obmiar: ul. Ciesielska - przepust na Młynówce: $4,0 * 2 = 8,00$ Razem = 8,00		
3.23	KNNR 0231 0704-0200	SST D - 02.05.00	Zakończenia półokrągłe barier energochronnych stalowych jednostronnych, masa 1 m barier 39,0 kg	4,00	m
			Obmiar: ul. Ciesielska: $4 * 1,0 = 4,00$ Razem = 4,00		
3.24	KNNR 0231 1402-0300	SST D - 03.07.00	Naprawy poboczy wykonane ręcznie ścinanie o grubości 10 cm	497,50	m2
			Obmiar: ul. Woźna - wg. pomiarów w terenie: $840,0 * 0,5 = 420,00$ ul. Ciesielska: $(110,0 + 45,0) * 0,5 = 77,50$ Razem = 497,50		
3.25	KNNR 0006 0102-0100	SST D - 03.01.00	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV-pod pobocza jezdni.	861,12	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: ul. Woźna - korytowanie pod pobocza: (1067,0 * 2 - 397,3) * 0,3 = 521,01 ul. Ciesielska - korytowanie pod pobocza: (607,0 * 2 - 71,8 - 8,5) * 0,3 = 340,11 Razem = 861,12		
3.26	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	861,12	m2
			Obmiar: przedmiar jw. 861,12 = 861,12 Razem = 861,12		
3.27	KNR 0231 1403-0500	SST D - 03.07.00	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 20 cm.	10,50	m
			Obmiar: ul. Woźna - przy bud. nr.50 - dz.nr.3316 10,5 = 10,50 Razem = 10,50		
3.28	KNR 0231 1404-0200	SST D - 03.0.00	Oczyszczanie przepustów z namułu.średnice przepustów 0,6 m	9,90	m
			Obmiar: ul. Woźna: 9,90 = 9,90 Razem = 9,90		
3.29	KNNR 0001 0205-0301	SST D - 02.01.00	Wywiezienie ziemi - jak: Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km,grunt I, III	225,24	m3
			Obmiar: wykopy pod przepust: 9,00 - 5,72 = 3,28 z poz. 3.7: 658,9 * 0,1 = 65,89 z poz. 3.8: 349,78 * 0,2 = 69,96 z poz. 3.24: 861,12 * 0,1 = 86,11 Razem = 225,24		
3.30	KNNR 0001 0208-0201	SST D - 02.01.00	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 4,0 km)	225,24	m3
			Obmiar: przedmiar jw. 225,24 = 225,24 Razem = 225,24 Krotność: 4,00		
3.31	Analiza własna:	SST D - 02.01.00	Opłata za składowanie na wysypisku - wg. aktualnego cennika.	337,86	t
			Obmiar: 225,24 * 1,5 = 337,86 Razem = 337,86		
4			Roboty drogowe ulic: Kamiennej, Cisowej, Wierzbowej, Jaworowej, Łagodnej, Wesołej i Polnej.		
4.1	KNR 0201 0205-0200	SST D - 02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III.	15,00	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			przepust pod ul. Łagodną: $4,0 * 1,5 * 2,5 = 15,00$ Razem = 15,00		
4.2	KNR 0201 0214-0400	SST D - 02.01.00	Nakłady uzupełniające - za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (dodatkowo 4 km.)	15,00	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $15,0 = 15,00$ Razem = 15,00 Krotność: 4,00		
4.3	KNR 0201 0419-0100	SST D - 02.01.00.	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m umocnienie stopy skarpy darnina na płask (w celu przerzucenia wody)	2,00	m3
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $2,0 * 1,0 * 1,0 = 2,00$ Razem = 2,00		
4.4	KNR 0201 0615-0500	SST D - 02.01.00	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy 600 mm. (dla przerzucenia wody)	8,00	m
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $8,0 = 8,00$ Razem = 8,00		
4.5	KNR 0231 0816-0300	SST D - 01.02.00	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 60 cm w ciągu ul. Łagodnej.	4,00	m
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $4,0 = 4,00$ Razem = 4,00		
4.6	KNR 0002 1201-0301	SST D - 02.03.0.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, z pospółki do betonów zwykłych - podkład pod prefabrykaty przepustu.	1,00	m3
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $4,0 * 2,5 * 0,1 = 1,00$ Razem = 1,00		
4.7	KNR 0233 0604-0701	SST D - 02.03.00	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych, o wymiarach 2000x1000x990 mm, z zastosowaniem emulsji, scalone belkami żelbetowymi (beton B35).	4,00	m
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $4,0 = 4,00$ Razem = 4,00		
4.8	KNR 0002 0101-0500	SST D - 02.04.00	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek (belki łączące poszczególne prefabrykaty, zapobiegające klawiszowaniu)	5,60	m2
			Obmiar: $(0,2 * 2 + 0,3) * 4,0 * 2 = 5,60$ Razem = 5,60		
4.9	KNR 0002 0104-0400	SST D - 02.04.00	Zbrojenie belek łączących prefabrykaty prętami stalowymi okrągłymi, o średnicy do 14 mm	35,34	kg
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną: $4 * 5,0 * 0,617 * 2 = 24,68$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,2 * 20 * 0,222 * 2 = 10,66$ Razem = 35,34		
4.10	KNNR 0002 0107-0100	SST D - 02.04.00	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych - Beton B20	0,48	m3
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną - belki łączące: $4,0 * 2 * 0,3 * 0,2 = 0,48$ Razem = 0,48		
4.11	KNR 0201 0502-0200	SST D - 02.01.00	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodnoinżynierskich, przy wysokości nasypu do 4 m grunt kategorii III.	5,60	m3
			Obmiar: za ścianami pionowymi przepustu skrzynkowego: $1,4 * 5,0 * 2 * 0,4 = 5,60$ Razem = 5,60		
4.12	KNNRw 0010 0401-0800	SST D - 02.03.00	Wykonanie z brzegu, nadwodnego narzutu kamiennego luzem (tłuczeń z kamienia łamanego - wyprofilowanie dna potoku)	3,20	m3
			Obmiar: przepust pod ul. Łagodną - przed i za przepustem: $2,0 * 4,0 * 0,2 * 2 = 3,20$ Razem = 3,20		
4.13	KNNRw 0010 0407-0100	SST D - 02.03.00	Wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu "krata" mała o wymiarach elementów 60x40x10 cm	32,00	m2
			Obmiar: dno: $4,0 * 2,0 * 2 = 16,00$ brzegi: $1,0 * 4,0 * 2 * 2 = 16,00$ Razem = 32,00		
4.14	KNR 0231 0704-0100	SST D - 02.05.00	Bariery ochronne stalowe jednostronne z zakończeniami, masa 1 m barier 24,0 kg, słupki co 1,33 m.	12,00	m
			Obmiar: bariery energochłonne: $4,0 * 2 = 8,00$ zakończenia barier: $1,0 * 4 = 4,00$ Razem = 12,00		
4.15	KNNR 0001 0111-0100	SST D - 01.01.00	Roboty pomiarowe dla dróg w terenie równinnym.	1 829,50	m
			Obmiar: wg. kolejności dróg z tytułu elementu: $287,5 + 195,0 + 375,0 + 323,0 + 243,0 + 126,0 + 280,0 = 1 829,50$ Razem = 1 829,50		
4.16	KNNR 0006 0101-0200	SST D - 03.01.00	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.20 cm, na całej szerokości jezdni, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	6 817,26	m2
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia - w kolejności jak w tytule elementu: drogi: $287,5 * 3,2 + 195,0 * 3,2 + 375,0 * 3,2 + 323,0 * 3,2 + 243,0 * 3,0 + 126,0 * 3,2 + 280,0 * 3,2 = 5 805,80$ podjazdy: $93,84 + 97,53 + 213,7 + 52,29 + 87,88 + 34,3 + 101,92 = 681,46$ wjazdy na ul. Wyzwolenia: $3,47 + 22,4 = 25,87$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			wjazdy na ul. Woźną: $32,5 + 33,75 + 43,37 + 32,63 + 10,5 + 34,38 = 187,13$ dojazd do bud. nr.179 i 86 przy ul. Jaworowej: $27,5 + 32,5 = 60,00$ wjazdy na dojazdy do bud. 1007 i 1177 przy ul. Polnej: $30,0 + 27,0 = 57,00$ Razem = 6 817,26		
4.17	KNNR 0006 0103-0300	SST D - 03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego, w gruntach kategorii II do VI	6 817,26	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $6817,26 = 6 817,26$ Razem = 6 817,26		
4.18	KNNR 0006 0403-0400	SST D - 03.02.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej- zabudowane jako progi w bramach.	327,00	m
			Obmiar: wg tabelarycznego zestawienia - w kolejności ulic jak w tytule elementu: $49,0 + 34,0 + 119,0 + 29,0 + 48,0 + 22,0 + 26,0 = 327,00$ Razem = 327,00		
4.19	KNNR 0006 0404-0500	SST D - 03.03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - zabudowane jako progi w furtkach.	16,50	m
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia - w kolejności ulic jak w tytule elementu: $1,5 + 2,0 + 1,5 + 8,5 + 1,5 + 0,0 + 1,5 = 16,50$ Razem = 16,50		
4.20	KNNR 0006 0113-0200	SST D - 03.04.00	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	6 817,26	m2
			Obmiar: przedmiar jak w poz. 4.16 $6817,26 = 6 817,26$ Razem = 6 817,26 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		
4.21	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	6 817,26	m2
			Obmiar: przedmiar jak w poz. 4.16 $6817,26 = 6 817,26$ Razem = 6 817,26		
4.22	KNNR 0006 0308-0101	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	6 451,36	m2
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia - kolejność dróg jak w tytule element: droga: $287,5 * 3,0 + 195,0 * 3,0 + 375,0 * 3,0 + 323,0 * 3,0 + 243,0 * 2,8 + 126,0 * 3,0 + 280,0 * 3,0 = 5 439,90$ podjazdy: $93,84 + 97,53 + 213,70 + 52,29 + 87,88 + 34,3 + 101,92 = 681,46$ wjazdy na ul. Wyzwolenia: $3,47 + 22,4 = 25,87$ wjazdy na ul. Woźną:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$32,5 + 33,75 + 43,37 + 32,63 + 10,5 + 34,38 = 187,13$ dojazd do bud. nr. 179 i 86 przy ul. Jaworowej: $27,5 + 32,5 = 60,00$ wjazdy na dojazdy do bud. nr. 1007 i 1177 przy ul. Polnej: $30,0 + 27,0 = 57,00$ Razem = 6 451,36		
4.23	KNNR 0006 0309-0201	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanek samochodem samowyład. 5-10 t	6 451,36	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $6451,36 = 6 451,36$ Razem = 6 451,36		
4.24	KNNR 0006 0102-0100	SST D - 03.01.00	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni, w gruntach kategorii II do IV - pod pobocza.	967,47	m2
			Obmiar: wg. tabelarycznego zestawienia - kolejność ulic jak w tytule elementu: $153,39 + 102,57 + 186,9 + 172,74 + 124,17 + 68,70 + 159,0 = 967,47$ Razem = 967,47		
4.25	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie pobocza.	967,47	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $967,47 = 967,47$ Razem = 967,47		
4.26	KNNR 0001 0205-0301	SST D - 02.01.00	Wywiezienie ziemi po korytowaniu - jak: Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km, grunt I, III	1 460,20	m3
			Obmiar: z poz. 4.16: $6817,26 * 0,2 = 1 363,45$ z poz. 4.24: $967,47 * 0,1 = 96,75$ Razem = 1 460,20		
4.27	KNNR 0001 0208-0201	SST D - 02.01.00	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 4,0 km)	1 460,20	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $1460,20 = 1 460,20$ Razem = 1 460,20 Krotność: 4,00		
4.28	Analiza własna:	SST D - 02.01.00	Opłata za składowanie na wysypisku - wg. aktualnego cennika.	2 190,30	t
			Obmiar: $1460,2 * 1,5 = 2 190,30$ Razem = 2 190,30		
5			Organizacja ruchu.		
5.1	KNNR 0231 0818-0800	SST D - 01.02.00	Rozebranie słupków do znaków	2,00	szt.
			Obmiar: $2,0 = 2,00$ Razem = 2,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.2	KNR 0231 0702-0100	SST D - 04.01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm i długości l=3500 mm, fundament betonowy - beton B10.	122,00	szt.
			Obmiar: 122,0 = 122,00 Razem = 122,00		
5.3	KNR 0231 0702-0100	SST D - 04.01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm i długości l=3500 mm owinięte folią odblaskową, fundament betonowy - beton B10.	8,00	szt.
			Obmiar: 8,0 = 8,00 Razem = 8,00		
5.4	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaku B20 (średni) - folia odblaskowa drugiej generacji.	43,00	szt.
			Obmiar: 43,0 = 43,00 Razem = 43,00		
5.5	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaków B43 i B44 (małe) - folia odblaskowa drugiej generacji.	6,00	szt.
			Obmiar: 3,0 + 3,0 = 6,00 Razem = 6,00		
5.6	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaków D1 i D2 (małe) - folia odblaskowa drugiej generacji.	52,00	szt.
			Obmiar: 49,0 + 3,0 = 52,00 Razem = 52,00		
5.7	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaków A7 i A30 (małe) - folia odblaskowa drugiej generacji.	11,00	szt.
			Obmiar: 6,0 + 5,0 = 11,00 Razem = 11,00		
5.8	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaku T6a (mały) - folia odblaskowa drugiej generacji.	3,00	szt.
			Obmiar: 3,0 = 3,00 Razem = 3,00		
5.9	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaków U3a i U3b (małe) - folia odblaskowa drugiej generacji.	2,00	szt.
			Obmiar: 1,0 + 1,0 = 2,00 Razem = 2,00		
5.10	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaku U3d (1200x600 mm) - folia odblaskowa drugiej generacji.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,0 = 1,00 Razem = 1,00		
5.11	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaków U9a i U9b (1250x500 mm) - folia odblaskowa drugiej generacji.	6,00	szt.
			Obmiar: 3,0 + 3,0 = 6,00 Razem = 6,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.12	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż znaku T6a (mały) - folia odblaskowa drugiej generacji.	3,00	szt.
			Obmiar: 3,0 = 3,00 Razem = 3,00		
5.13	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż tablicy R18 - folia odblaskowa drugiej generacji.	3,00	szt.
			Obmiar: 3,0 = 3,00 Razem = 3,00		
5.14	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż tablic z tekstem (600x250 mm) - folia odblaskowa drugiej generacji.	14,00	szt.
			Obmiar: wąska jezdnia: 4 = 4,00 piesi / rowerzyści: 6 = 6,00 stop za 50 m: 4 = 4,00 Razem = 14,00		
5.15	KNR 0231 0703-0200	SST D - 04.01.00	Dostawa i montaż luster drogowych akrylowych.	3,00	szt.
			Obmiar: 3,0 = 3,00 Razem = 3,00		
6			Koszty niekwalifikowane - Przebudowa kanalizacji w ciągu ul. Wierzbowej.		
6.1	KNR 0201 0216-0200	SST D - 02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład, grunt kategorii III.	217,50	m3
			Obmiar: od studzienki przy posesji nr. 108 do posesji nr. 188: 145,0 * 1,0 * 1,5 = 217,50 Razem = 217,50		
6.2	KNR 0001 0313-0100	SST D - 02.01.00	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	290,00	m2
			Obmiar: 145,0 * 1,0 * 2 = 290,00 Razem = 290,00		
6.3	KNR 0405 0316-0100	SST D - 01.02.00	Demontaż rurociągu z rur PVC karbowanych, rurociąg o średnicy nominalnej 180 mm	145,00	m
			Obmiar: od posesji nr. 108 do posesji nr. 188: 145,0 = 145,00 Razem = 145,00		
6.4	KNR 0405 0409-0100	SST D - 01.02.00	Demontaż studni rewizyjnych polietylenowych o średnicach 1000 mm, w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego.	5,00	kpl
			Obmiar: 5,0 = 5,00 Razem = 5,00		
6.5	KNR 0004 1411-0300	SST D - 05.01.00	Podłoża pod kanały - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. - podsypka piaskowa.	29,00	m3
			Obmiar: 145,0 * 1,0 * 0,2 = 29,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 29,00		
6.6	KNNR 0011 0501-0500	SST D - 05.01.00	Wykonanie obsypki z piasku - dowiezonego, 30 cm ponad wierzch rury.	67,95	m3
			Obmiar: $145,0 * 1,0 * 0,5 - 145 * 3,14 * 0,1 * 0,1 = 67,95$ Razem = 67,95		
6.7	KNNR 0011 0502-0200	SST D - 05.01.00	Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm	145,00	m
			Obmiar: od posesji nr. 108 do posesji nr. 188: $145,0 = 145,00$ Razem = 145,00		
6.8	KNNRw 0218 0513-0100	SST D - 05.01.00	Ponowny montaż zdemontowanych studzienek kanalizacyjnych systemowych z PE o średnicy 1000 mm wzmocnionych, z pierścieniem odciążającym i włożem żeliwnym klasy D400.	5,00	szt.
			Obmiar: $5,0 = 5,00$ Razem = 5,00		
6.9	KNNR 0001 0214-0500	SST D - 02.01.00	Zasypanie wykopów kanalizacyjnych podłużnych, spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV	120,55	m3
			Obmiar: $217,5 - 29,0 - 67,95 = 120,55$ Razem = 120,55		
6.10	KNNR 0001 0408-0200	SST D - 02.01.00	Zagęszczanie zasypywanych wykopów warstwami grubości do 30 cm ubijkami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III -wykopy w drogach.	120,55	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $120,55 = 120,55$ Razem = 120,55		
6.11	KNNR 0001 0205-0301	SST D - 02.01.00	Wywiezienie ziemi - jak: Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km,grunt I, III	96,95	m3
			Obmiar: $29,0 + 67,95 = 96,95$ Razem = 96,95		
6.12	KNNR 0001 0208-0201	SST D - 02.01.00	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 4,0 km)	96,95	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $96,95 = 96,95$ Razem = 96,95 Mnożniki: R = 4,0000 M = 4,0000 S = 4,0000		
6.13	Analiza własna:	SST D - 02.01.00	Opłata za składowanie na wysypisku - wg. aktualnego cennika.	145,43	t
			Obmiar: $96,95 * 1,5 = 145,43$ Razem = 145,43		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Koszty niekwalifikowane - Roboty drogowe. Ulice: Leszczynowa, Owcza, Sasanek, Jarzębinowa i Pasterska w Buczkowicach, oraz ul. Migdałowa i Tartaczna w Rybarzowicach.		
7.1	KNR 0231 0802-0500	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	19,30	m2
			Obmiar: ul. Owcza: $4 * 2,0 * 2,0 - 4 * 3,14 * 0,5 * 0,5 = 12,86$ ul. Migdałowa w Rybarzowicach: $2,0 * 2,0 - 3,14 * 0,5 * 0,5 = 3,22$ ul. Tartaczna w Rybarzowicach: $2,0 * 2,0 - 3,14 * 0,5 * 0,5 = 3,22$ Razem = 19,30		
7.2	KNR 0231 0802-0600	SST D - 01.02.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 5 cm)	19,30	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $19,3 = 19,30$ Razem = 19,30 Krotność: 5,00		
7.3	KNR 0405 0410-0500	SST D - 01.03.00.	Demontaż komina włazowego, pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazu dla kominów o średnicy 100 cm	6,00	kpl
			Obmiar: ul. Owcza; Migdałowa i Tartaczna: wg. wykazu AQUA S.A. $4 + 1 + 1 = 6,00$ Razem = 6,00		
7.4	KNR 0218 0626-0500	SST D - 01.03.00.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D-400 dla studzienek o średnicy 100 cm, wraz z regulacją wysokości włazu (materiały dostarcza AQUA S.A. - właściciel)	6,00	szt.
			Obmiar: ul. Owcza; Migdałowa i Tartaczna: zgodnie z wykazem AQUA S.A. $4,0 + 1,0 + 1,0 = 6,00$ Razem = 6,00		
7.5	KNR 0405 0411-0100	SST D - 01.03.00	Wymiana istniejących teleskopów z włazem B125 na teleskopy z włazem żeliwnym klasy D 400 i manszetą oraz ich regulacja.	1,00	kpl
			Obmiar: w ciągu ul. Migdałowej - zgodnie z wykazem AQUA - od ul. Źródlanej do ul. Jeżynowej: $1,0 = 1,00$ Razem = 1,00		
7.6	KNR 0218 0626-0500	SST D - 01.03.00	Wymiana włazu klasy B125 na właz klasy D-400 dla studzienek o średnicy 100 cm, wraz z regulacją wysokości włazu.	1,00	szt.
			Obmiar: ul. Tartaczna w Rybarzowicach - zgodnie z wykazem AQUA: $1,0 = 1,00$ Razem = 1,00		
7.7	KNR 0231 1406-0300	SST D - 01.03.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	13,00	szt.
			Obmiar: ul. Migdałowa w Rybarzowicach: $6,0 = 6,00$ ul. Tartaczna w Rybarzowicach: $7,0 = 7,00$ Razem = 13,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.8	KNR 0231 0107-0200	SST D - 01.03.00	Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	3,86	m3
			Obmiar: z poz. 7.1 $19,3 * 0,2 = 3,86$ Razem = 3,86		
7.9	KNR 0231 0108-0100	SST D - 01.03.00	Ustabilizowanie wbudowanego wjazdu mieszanką mineralno asfaltową, sposób wbudowania ręczny.	1,93	t
			Obmiar: ul. Owcza; Migdałowa i Tartaczna: $19,3 * 0,04 * 2,5 = 1,93$ Razem = 1,93		
7.10	KNNR 0001 0111-0100	SST D - 01.01.00	Roboty pomiarowe dla dróg w terenie równinnym.	1 475,00	m
			Obmiar: ul. Leszczynowa: 278,0 = 278,00 ul. Owcza: 50,0 = 50,00 ul. Sasanek: 84,0 = 84,00 ul. Jarzębinowa: 214,0 = 214,00 ul. Pasterska: $192,0 + 35,0 = 227,00$ ul. Migdałowa w Rybarzowicach: 372,0 = 372,00 ul. Tartaczna w Rybarzowicach: 250,0 = 250,00 Razem = 1 475,00		
7.11	KNNR 0006 0101-0200	SST D - 03.01.00	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.20 cm, na całej szerokości jezdni, w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	5 553,59	m2
			Obmiar: ul. Leszczynowa; Owcza; Sasanek; Jarzębinowa; Pasterska; Migdałowa i Tartaczna: droga: $278,0 * 3,2 + 50,0 * 3,2 + 84,0 * 3,0 + 214,0 * 2,9 + (192,0 * 3,2 + 35,0 * 2,7) + 372,0 * 3,0 + 250,0 * 3,2 = 4 547,10$ podjazdy - wg. tabelarycznego zestawienia; $62,81 + 39,13 + 24,08 + 60,0 + 143,17 + 298,97 + 70,92 = 699,08$ wjazd na ul. Wyzwolenia: 16,40 = 16,40 wjazd na ul. Woźną: $27,5 + 13,2 + 32,18 + 37,5 = 110,38$ wjazd na ul. Kamienną: 27,0 = 27,00 wjazd na ul. Klonową: 31,63 = 31,63 wjazd na ul. Łodygową: 20,0 = 20,00 połączenie Tartacznej z ul. Jabłoniową: 102,0 = 102,00 Razem = 5 553,59		
7.12	KNNR 0006 0103-0300	SST D - 03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego, w gruntach kategorii II do VI	5 553,59	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $5553,59 = 5 553,59$ Razem = 5 553,59		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.13	KNNR 0006 0403-0400	SST D - 03.02.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej- zabudowane jako progi w bramach.	332,50	m
			Obmiar: ul. Leszczynowa; ul. Owcza; ul. Sasanek; Jarzębinowa; Pasterska; Migdałowa i Tartaczna: wg tabelarycznego zestawienia: $40,0 + 14,0 + 22,5 + 70,0 + 65,0 + 90,5 + 30,5 = 332,50$ Razem = 332,50		
7.14	KNNR 0006 0404-0500	SST D - 03.03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - zabudowane jako progi w furtkach.	25,00	m
			Obmiar: ul. Leszczynowa; Owcza; Sasanek; Jarzębinowa; Pasterska; Migdałowa i Tartaczna: wg. tabelarycznego zestawienia: $3,0 + 2,5 + 1,5 + 4,0 + 4,0 + 7,0 + 3,0 = 25,00$ Razem = 25,00		
7.15	KNNR 0006 0113-0200	SST D - 03.04.00	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	5 553,59	m2
			Obmiar: przedmiar jak w poz. 7.11 $5553,59 = 5 553,59$ Razem = 5 553,59 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		
7.16	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	5 553,59	m2
			Obmiar: przedmiar jak w poz. 7.11 $5553,59 = 5 553,59$ Razem = 5 553,59		
7.17	KNNR 0006 0308-0101	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t	5 265,59	m2
			Obmiar: ul. Leszczynowa; ul. Owcza; Sasanek; Jarzębinowa; Pasterska; Migdałowa i Tartaczna: droga: $278,0 * 3,0 + 50,0 * 3,0 + 84,0 * 2,8 + 214,0 * 2,7 + (192,0 * 3,0 + 35,0 * 2,7) + 372,0 * 2,8 + 250,0 * 3,0 = 4 259,10$ podjazdy: $62,81 + 39,13 + 24,08 + 60,0 + 143,17 + 298,97 + 70,92 = 699,08$ wjazdy na ul. Wyzwolenia: $16,4 = 16,40$ wjazdy na ul. Woźną: $27,5 + 13,2 + 32,18 + 37,5 = 110,38$ wjazd na ul. Kamienną: $27,0 = 27,00$ wjazd na ul. Klonową: $31,63 = 31,63$ wjazd na ul. Łodygowską: $20,0 = 20,00$ połączenie z ul. Jabłoniową: $102,0 = 102,00$ Razem = 5 265,59		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.18	KNNR 0006 0309-0201	SST D - 03.06.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	5 265,59	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $5265,59 = 5 265,59$ Razem = 5 265,59		
7.19	KNNR 0006 0102-0100	SST D - 03.01.00	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni, w gruntach kategorii II do IV - pod pobocza.	786,33	m2
			Obmiar: ul. Leszczynowa; ul. Owcza; Sasanek; Jarzębinowa; Pasterska: wg. tabelarycznego zestawienia: $150,03 + 22,5 + 43,05 + 110,40 + 113,55 = 439,53$ ul. Migdałowa: $(372,0 * 2 - 44,0) * 0,3 = 210,00$ ul. Tartaczna: $(250,0 * 2 - 44,0) * 0,3 = 136,80$ Razem = 786,33		
7.20	KNNR 0006 0113-0500	SST D - 03.04.00	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie pobocza.	786,33	m2
			Obmiar: przedmiar jw. $786,33 = 786,33$ Razem = 786,33		
7.21	KNNR 0001 0205-0301	SST D - 02.01.00	Wywiezienie ziemi po korytowaniu - jak: Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km, grunt I, III	1 189,35	m3
			Obmiar: z poz. 7.11 $5553,59 * 0,2 = 1 110,72$ z poz. 7.19: $786,33 * 0,1 = 78,63$ Razem = 1 189,35		
7.22	KNNR 0001 0208-0201	SST D - 02.01.00	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 4,0 km)	1 189,35	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $1189,35 = 1 189,35$ Razem = 1 189,35 Krotność: 4,00		
7.23	Analiza własna:	SST D - 02.01.00	Opłata za składowanie na wysypisku - wg. aktualnego cennika.	1 784,03	t
			Obmiar: $1189,35 * 1,5 = 1 784,03$ Razem = 1 784,03		
7.24	KNNR 0001 0307-0400	SST D - 02.01.00.	Wykopy pod studzienki chłonne o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (ul. Jarzębinowa)	16,00	m3
			Obmiar: $2,0 * 2,0 * 2,0 * 2 = 16,00$ Razem = 16,00		
7.25	KNNR 0231 0604-0500	SST D - 06.01.00.	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m. głębokość studni 2,0 m przykryte pokrywą nadstudzienną żelbetową z wpustem ulicznym D-400kN. (ul. Jarzębinowa)	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0 = 2,00 Razem = 2,00		
7.26	KNNR 0001 0318-0300	SST D - 02.01.00.	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III (ul. Jarzębinowa)	3,44	m3
			Obmiar: $16,0 - 2 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,0 = 3,44$ Razem = 3,44		
7.27	KNNR 0001 0205-0301	SST D - 02.01.00.	Wywiezienie ziemi - jak: Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. 5-10t, na 1km, grunt I, III (ul. Jarzębinowa)	12,56	m3
			Obmiar: $16,0 - 3,44 = 12,56$ Razem = 12,56		
7.28	KNNR 0001 0208-0201	SST D - 02.01.00.	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 4,0 km)	12,56	m3
			Obmiar: przedmiar jw. $12,56 = 12,56$ Razem = 12,56 Mnożniki: R = 4,0000 M = 4,0000 S = 4,0000		
7.29	Analiza własna:	SST D - 02.01.00.	Opłata za składowanie na wysypisku - wg. aktualnego cennika. (ul. Jarzębinowa)	18,84	t
			Obmiar: $12,56 * 1,5 = 18,84$ Razem = 18,84		