

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Przebudowa dróg ul. Topolowej, Wierzbowej, Akacjowej, Bluszczowej, Dębowej, Jaworowej, Łozowej, Klonowej, Brzozowej, Jarzębinowej w m. Stęszew gm. Stęszew - ul. Topolowa

Adres:

Kody CPV: 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Wykonawca:

Stawka robocizny: PLN
Narzuły:

Wartość kosztorysowa:
VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa kosztorysu

Słownie:

Wykonawca

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Ulica Topolowa				
1.1	1154	Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie połączenia ze zjazdem z ul. Trzebawskiej - w-wa ścieralna	m2	35,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
S 3	12714-148	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g			
1.1.2	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.1.3	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.1.4	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+392,0				
1.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,392		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
1.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 994,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
1.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - pod w-wę wiążącą	m2	1 994,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybko rozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 994,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	52271-148	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
1.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1 994,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
1.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 024,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową pod w-wę ścieralną	m2	2 024,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 (+zjazd)	m2	2 024,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
1.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm (+zjazd)	m2	2 024,750		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
1.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
1.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.	m2	784,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
1.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	784,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
1.4	1214	Odwodnienie jezdni				
1.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
1.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
1.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	253,020		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	253,020		
S 1	39813-148	samochód samowładowy 10-15 t	m-g			
1.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm na przykanalnikach	m3	242,853		
1.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	242,850		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
1.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
1.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	74,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
1.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	14,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
1.4.1.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W15 typu krawężnikowo - jezdniowy.	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
1.4.1.2.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W10 typu chodnikowy (krawężnikowy)	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.4.1.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	5,760		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
1.4.1.2.6	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	160,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
1.4.1.2.7	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	160,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
1.5	239	Roboty uzupełniające				
1.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	392,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
1.5.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	8,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
1.5.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	24,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
1.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	16,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2		Ulica Wierzbowa				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
2.2		Przebudowa jezdni km 0+392,0-0+643,2				
2.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,251		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
2.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
2.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybko rozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
2.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
2.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozrównową pod w-wę ścieralną	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozrównowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
2.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	1 534,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
2.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
2.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	494,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
2.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	494,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
2.4	1214	Odwodnienie jezdni				
2.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
2.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
2.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	139,915		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	139,920		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu	m3	135,050		
2.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	135,050		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
2.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki robocizna	m	45,700		
R 1	999-149		r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
2.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 robocizna	szt.	7,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	piersiście odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	piersiście podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
2.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty robocizna	m2	2,520		
R 1	999-149		r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
2.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików robocizna	cm	70,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
2.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu robocizna	cm	70,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
2.5	239	Roboty uzupełniające				
2.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) robocizna	m2	251,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
2.5.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych robocizna	szt.	5,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.5.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana pokrywy włazowej na ciężką D400	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	-090	rama wraz z pokrywą studni D400	kpl.			
M 8	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 9	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	14,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.5.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	18,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
3		Ulica Wierzbowa II				
3.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
3.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
3.2		Przebudowa jezdni km 0+392,0-0+643,2				
3.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
3.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,038		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.2.1.2	KNNR 6 0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojazdnego	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	Równiarka samojazdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g			
3.2.1.3	KNNR 6 0102-0100	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	Równiarka samojazdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g			
3.2.1.4	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3	76,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g			
S 3	39812-148	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.2.1.5	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV	m3	76,000		
S 1	39812-148	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.2.1.6	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - nietkana, łączona termicznie i wodoprzepuszczalna geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych, przeznaczona do "Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem" zgodna z normą EN13249: 2000	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1341700-020	Szpilki z prętów stalowych	szt.			
M 3	3900770-050	Geowłókniny wzmocnione	m2			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.2.1.7	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 5	11612-148	Równiarka samojazdn. 74kW/100KM	m-g			
S 6	12300-148	Walec wibracyjny samojazdny	m-g			
3.2.1.8	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - frakcja kruszywa 31,5-63 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	11612-148	Równiarka samojazdn. 74kW/100KM	m-g			
S 6	12100-148	Walec statyczny samojazdny	m-g			
3.2.1.9	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - frakcja kruszywa 4-31,5 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 6	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 7	12100-148	Walec statyczny samojezdny	m-g			
3.2.1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
3.2.1.11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozrpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozrpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
3.2.1.13	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
3.2.1.14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozrpadową pod w-wę ścieralną	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozrpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.16	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
3.2.1.17	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	190,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
3.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
3.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.	m2	76,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
3.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	76,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
3.4	1214	Odwodnienie jezdni				
3.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
3.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
3.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	21,025		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	21,025		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu	m3	20,315		
3.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	20,315		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
3.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
3.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
3.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
3.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	0,360		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
3.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
3.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
3.5	239	Roboty uzupełniające				
3.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	38,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
3.5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
3.5.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
4		Ulica Dębowa				
4.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+140,00				
4.1.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
4.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,140		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
4.1.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
4.1.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 3	52511-148	szczerotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
4.1.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
4.1.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC8W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
4.1.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczerotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
4.1.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
4.1.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
4.1.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	830,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
4.2	1207	Wykonanie pasów zieleni				
4.2.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
4.2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
4.3	1214	Odwodnienie jezdni				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
4.3.1.1	1219	Roboty ziemne				
4.3.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	65,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
4.3.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	65,400		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
4.3.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm	m3	62,828		
4.3.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	62,830		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
4.3.1.2	1228	Roboty montażowe				
4.3.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	19,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
4.3.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
4.3.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	1,440		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
4.3.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	40,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
4.3.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	40,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
4.4	239	Roboty uzupełniające				
4.4.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
4.4.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
4.4.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
4.4.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
4.4.2	1278	Oczyszczenie pasa drogowego				
4.4.2.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,015		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
4.4.2.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	150,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g			
S 3	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g			
4.4.3	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	140,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
5		Ulica Brzozowa				
5.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
5.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
5.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+105,00				
5.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
5.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,105		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
5.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
5.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
5.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkozspadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozspadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
5.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
5.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
5.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozspadowa K-65	kg			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
5.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
5.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
5.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
5.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	210,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
5.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	200,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
5.4	1214	Odwodnienie jezdni				
5.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
5.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
5.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	65,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
5.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	65,400		
S 1	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
5.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + 10cm podsypki	m3	62,828		
5.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	62,830		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
5.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
5.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	19,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
5.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
5.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	1,440		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
5.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	40,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
5.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	40,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
5.5	239	Roboty uzupełniające				
5.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłucznem granitowym)	m2	105,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
5.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
5.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
5.5.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
5.5.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
6		Ulica Klonowa				
6.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
6.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+105,00				
6.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
6.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,105		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
6.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
6.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - pod w-wę wiążącą	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
6.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
6.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	587,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
6.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
6.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozspadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
6.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
6.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	587,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
6.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
6.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	210,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
6.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	210,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
6.4	1214	Odwodnienie jezdni				
6.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
6.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
6.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	79,950		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
6.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	79,950		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
6.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm pod przykanaliki	m3	76,351		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami $Is > 0,98$	m3	76,350		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
6.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
6.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	21,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
6.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	piersiście odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	piersiście podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
6.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	2,160		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
6.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	60,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
6.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	60,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
6.5	239	Roboty uzupełniające				
6.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłucznem granitowym)	m2	105,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
6.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
6.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
6.5.2.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana ramy z pokrywą na ciężką D400 robocizna	szt.	1,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	-090	pokrywa D400	kpl.			
M 8	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 9	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
6.5.2.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych robocizna	szt.	8,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
6.5.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych robocizna	szt.	4,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
7		Ulica Bluszczowa i Jarzębinowa				
7.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
7.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2	37,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową robocizna	m	55,000		
R 1	999-149		r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+305,00				
7.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
7.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,305		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
7.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
7.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
7.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybko rozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
7.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
7.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
7.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową pod w-wę ścieralną	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
7.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
7.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	1 656,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
7.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
7.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	610,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
7.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	610,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
7.4	1214	Odwodnienie jezdni				
7.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
7.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
7.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	313,225		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
7.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	313,230		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
7.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm	m3	300,521		
7.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	300,520		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
7.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
7.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	95,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
7.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	15,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
7.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	5,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
7.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	150,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetonowych	m-g			
7.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	150,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetonowych	m-g			
7.4.1.2.6	KNR 9-22 0301-03 + KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 (wyposażenie zgodnie z dok. proj.) Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m - do głębokości 3,0m - nabudowanie studni na istniejący kolektor deszczowy PE kd250.	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 3	2370606-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3			
M 4	2380823-060	zaprawa cementowa M-7	m3			
M 5	5420500-020	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 6	5420300-020	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 7	5470500-020	pierścień odciążający	szt.			
M 8	5458600-020	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.			
M 9	5470499-020	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt.			
M 10	5450099-020	zwężka betonowa	szt.			
M 11	6330199-020	właz kanałowy	szt.			
M 12	6330710-020	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.			
M 13	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 14	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
S 15	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g			
7.5	239	Roboty uzupełniające				
7.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	305,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
7.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
7.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
7.5.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	20,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
7.5.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	11,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
7.5.2.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - regulacja wraz z wymianą zniszczonej pokrywy studzienki telekomunikacyjnej	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	-020	pokrywa nastudzienna	szt			
M 8	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 9	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
8		Ulica Jaworowa				
8.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+135,00				
8.1.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
8.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,135		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
8.1.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
8.1.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
8.1.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	52271-148	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
8.1.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
8.1.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
8.1.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową pod w-wę ścieralną	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
8.1.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
8.1.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	704,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
8.2	1207	Wykonanie pasów zieleni				
8.2.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.	m2	270,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
8.2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	270,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
8.3	1214	Odwodnienie jezdni				
8.3.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
8.3.1.1	1219	Roboty ziemne				
8.3.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	98,335		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
8.3.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	98,340		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
8.3.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm pod przykanaliki	m3	94,063		
8.3.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	94,060		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
8.3.1.2	1228	Roboty montażowe				
8.3.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	26,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
8.3.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	piersiście odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	piersiście podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
8.3.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	2,520		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
8.3.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	70,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
8.3.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	70,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
8.4	239	Roboty uzupełniające				
8.4.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
8.4.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
8.4.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
8.4.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
8.4.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	135,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
9		Ulica Łozowa				
9.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+060,00				
9.1.1	45233000-9 CPV	Wykonanie konstrukcji jezdni				
9.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,060		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
9.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	101,270		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
9.1.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	235,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
9.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. szarego "BEHATON"	m2	235,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2222130-050	kostka brukowa 8 cm szara BEHATON	m2			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 4	1700399-060	podsyпка cementowo-piaskowa (gotowa mieszanka) 1:6	m3			
S 5	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 6	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g			
9.2	1163	Wykonanie krawężników i ścieków przykrawężnikowych				
9.2.1	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej	m	62,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1890099-020	kostka betonowa gr. 8cm	szt			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	3930000-060	woda	m3			
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
9.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek przykrawężnikowy	m3	2,995		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 6	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
9.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	121,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2223011-020	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	szt			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	3930000-060	woda	m3			
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
9.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,926		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
9.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
9.3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	561,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
9.4	1214	Odwodnienie jezdni				
9.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
9.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
9.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	7,825		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
9.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	7,830		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
9.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + 10cm podsypki pod przykanaliki	m3	7,304		
9.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	7,300		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
9.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
9.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
9.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	piersiście odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	piersiście podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
9.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	0,360		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
9.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
9.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
9.5	239	Roboty uzupełniające				
9.5.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
9.5.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
9.5.1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
9.5.2	1269	Przestawienie oznakowania z nazewnictwem ulic				
9.5.2.1		Przestawienie oznakowania z nazewnictwem ulic	kpl.	1,000		
9.5.3	1278	Oczyszczenie pasa drogowego				
9.5.3.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,006		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
9.5.3.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	60,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g			
S 3	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g			
10		Ulica Akacyjowa				
10.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
10.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	14,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
10.2		Przebudowa jezdni km 0+643,00 do km 0+884,80				
10.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
10.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,241		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
10.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
10.2.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
10.2.1.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
10.2.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
10.2.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
10.2.1.7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
10.2.1.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
10.2.1.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
10.2.1.10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	1 210,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g			
10.3	1207	Wykonanie pasów zieleni				
10.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2	482,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
10.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	482,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
10.4	1214	Odwodnienie jezdni				
10.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
10.4.1.1	1219	Roboty ziemne				
10.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	247,650		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
10.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	247,650		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
10.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm na przykanalikach	m3	240,018		
10.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	240,020		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
10.4.1.2	1228	Roboty montażowe				
10.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	87,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
10.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	9,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
10.4.1.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W15 typu krawężnikowo - jezdniowy.	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6343110-020	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt.			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
10.4.1.2.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	3,600		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
10.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	100,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
10.4.1.2.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	100,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
10.5	239	Roboty uzupełniające				
10.5.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
10.5.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
10.5.1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana ramy wraz pokrywą na ciężką D400	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	-090	pokrywa D400	kpl.			
M 8	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 9	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
10.5.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	25,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
10.5.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
10.5.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2	241,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	16006GRA0003-034	Miał granitowy 0-8 mm	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
11		Dodatkowa podbudowa				
11.1	KNNR 6 0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g			
11.2	KNNR 6 0102-0100	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g			
11.3	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3	512,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g			
S 3	39812-148	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
11.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupeł. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV	m3	512,000		
S 1	39812-148	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
11.5	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - nietkana, łączona termicznie i wodoprzepuszczalna geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych, przeznaczona do "Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem" zgodna z normą EN13249: 2000	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1341700-020	Szpilki z prętów stalowych	szt.			
M 3	3900770-050	Geowłókniny wzmocnione	m2			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.6	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 5	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g			
S 6	12300-148	Walec wibracyjny samojezdny	m-g			
11.7	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - frakcja kruszywa 31,5-63 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 6	12100-148	Walec statyczny samojezdny	m-g			
11.8	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - frakcja kruszywa 4-31,5 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”	m2	1 280,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	16006GRA0217-034	Kliniec granitowy 8-31,5 mm	t			
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 7	12100-148	Walec statyczny samojezdny	m-g			

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: