

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Remont jezdni na terenie Gminy Stęszew

Wymiana nawierzchni

Adres: Gmina Stęszew

Kody CPV: 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej

Inwestor: Gmina Stęszew
Poznańska 11
62-060 Stęszew

Wykonawca:

Stawka robocizny: zł

Narzuty:

Wartość kosztorysowa:
Podatek 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		Remont nawierzchni jezdni ul. 25 Stycznia w Stęszewie				
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,225		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
1.1.2	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (Łączna gr. 25 cm)	m2	85,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.1.3	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 25 cm)	m2	85,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.1.4	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	85,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.1.5	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 10 cm)	m2	85,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.1.6	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.1.7	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyładowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	70,176		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
1.1.8	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	14,322		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			
1.1.9	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	72,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
1.2		Roboty nawierzchniowe				
1.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 544,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
1.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 544,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skraplarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
1.2.3	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 W wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	112,000		
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	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
1.2.4	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 544,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
1.2.5	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	1 544,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
1.3		Krawężniki i ścieki				
1.3.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,000		
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	22200KAL0101-040	Krawężnik betonowy prosty 100x30x15 cm, szary	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.3.2	KNR 2-31 1201-0300	Przetawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	74,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.3.3	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod ściek i krawężnik	m3	22,440		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.3.4	KNR 2-31 0607-0100	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układanej na płask, na podsypce piaskowej (analogia)	m	426,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2222120-050	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.4		Wjazdy				
1.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	138,600		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.5		Roboty inne				
1.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wjazdów kanałowych	szt.	11,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.5.4	KNNR 2 1302-0500	Bramy stalowe prętowe	m2	7,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1320323-050	Bramy stalowe ażurowe	m2			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2		Remont nawierzchni jezdni ul. Wjazdowej w Stęszewie				
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
2.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,060		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
2.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	4,560		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			
2.2		Roboty nawierzchniowe				
2.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	461,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
2.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	461,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
2.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	461,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
2.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	461,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
2.3		Krawężniki				
2.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przetawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.4		Wjazdy				
2.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5,000		
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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.5		Roboty inne				
2.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.5.2	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3		Remont nawierzchni jezdni ul. Nowotki w Stęszewie				
3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
3.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,242		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
3.1.2	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (łącznie gr. 25 cm)	m2	69,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.1.3	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 25 cm)	m2	69,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.1.4	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	69,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.1.5	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 10 cm)	m2	69,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.1.6	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	51,504		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
3.1.7	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	16,014		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
3.2		Roboty nawierzchniowe				
3.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 610,750		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
3.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 610,750		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skraplarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
3.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 610,750		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
3.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	1 610,750		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
3.3		Krawężniki i ścieki				
3.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	125,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.3.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod ściek	m3	13,920		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.3.3	KNR 2-31 0607-0100	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układanej na płask, na podsypce piaskowej (analogia)	m	348,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2222120-050	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.4		Wjazdy				
3.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	125,000		
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			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 4	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	215,300		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.5		Roboty inne				
3.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	szt.	9,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.5.4	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	szt.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
4		Remont nawierzchni jezdni ul. Poniatowskiego w Sęszewie				
4.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
4.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,070		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.1.2	KNNR 6 0102-0600	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii V-VI	m2	6,800		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	12411-148	Walec jednoosiowy wibrac. 0,6 t	m-g			
4.1.3	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	6,800		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600604-034	Kliniec kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5 mm	t			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
4.1.4	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	6,800		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600604-034	Kliniec kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5 mm	t			
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
4.1.5	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	4,839		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad. 10-15 t (1)	m-g			
4.2		Roboty nawierzchniowe				
4.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	483,900		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
4.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	483,900		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
4.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	483,900		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
4.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	483,900		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Roboty inne				
4.3.1	KNR 2-31 1402-0200	Naprawy poboczy wykonane ręcznie - plantowanie	m2	20,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
5		Remont nawierzchni jezdni ul. Krasickiego w Stęszewie				
5.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
5.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,164		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
5.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora mat. inwestora)	100 m2	2,240		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			
5.1.3	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	8,120		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			
5.2		Roboty nawierzchniowe				
5.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 036,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
5.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 036,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
5.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 036,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
5.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	1 036,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
5.3		Krawężniki				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.4		Roboty inne				
5.4.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	11,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.4.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	8,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.4.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
5.4.4	Kalkulacja własna	Demontaż progu zwalniającego, oraz zakup i montaż nowego progu zwalniającego o długości najazdu od 900 do 1000 mm i wysokości 70 do 80 mm - szerokość progu ~ 5,60 m.	kpl.	1,000		
6		Remont nawierzchni jezdni ul. Tomickiego w Stęszewie				
6.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
6.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,240		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
6.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora mat. inwestora)	100 m2	4,520		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.1.3	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	17,240		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
6.2		Roboty nawierzchniowe				
6.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 724,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
6.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 724,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
6.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 724,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
6.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	1 724,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
6.3		Krawężniki				
6.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przetawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	18,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.4		Chodniki				
6.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,000		
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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	8,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.5		Roboty inne				
6.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	8,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
6.5.4	Kalkulacja własna	Demontaż progu zwalniającego, oraz zakup i montaż nowego progu zwalniającego o długości najazdu od 900 do 1000 mm i wysokości 70 do 80 mm - szerokość progu ~ 6,00 m.	kpl.	1,000		
7		Remont nawierzchni jezdni ul. Paderewskiego w Stęszewie				
7.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
7.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,334		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
7.1.2	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (Łączna gr. 25 cm)	m2	64,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
7.1.3	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 25 cm)	m2	64,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
7.1.4	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	64,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
7.1.5	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 10 cm)	m2	64,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
7.1.6	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	47,360		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
7.1.7	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora mat. inwestora)	100 m2	1,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
7.1.8	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	28,800		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
7.2		Roboty nawierzchniowe				
7.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	3 000,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
7.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	3 000,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skraplarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
7.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 000,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
7.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	3 000,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
7.3		Krawężniki i ścieki				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
7.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	63,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.3.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod ściek i krawężnik	m3	25,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.3.3	KNR 2-31 0607-0100	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układanej na płask, na podsypce piaskowej (analogia)	m	320,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2222120-050	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.4		Wjazdy				
7.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	84,150		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.5		Roboty inne				
7.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	13,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych	szt.	13,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
7.5.3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt.	4,000		
	1406-0400	podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych				
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8		Remont nawierzchni jezdni ul. Wojciechowskiego w Stęszewie				
8.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
8.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,085		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
8.1.2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego.	m2	8,550		
	0810-0300	Grubość nawierzchni 12 cm				
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
8.1.3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	8,550		
	0810-0600					
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	83111-148	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g			
8.1.4	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	4,104		
	1510-0102					
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
8.1.5	KNR-SEK 6-01	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	4,820		
	0103-0101					
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
8.2		Roboty nawierzchniowe				
8.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	482,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
8.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	482,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
8.2.3	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	482,000		
	0310-0500					
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	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
8.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	482,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
8.3		Krawężniki				
8.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	20,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8.4		Wjazdy				
8.4.1	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8,550		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	23706PRW0101-060	Masa betonowa B-7,5	m3			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t	m-g			
8.4.2	KNNR 6 0502-0401	Wjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	8,550		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2222130-050	Kostki brukowe z betonu 8 cm, kolorowe	m2			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	45111-148	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g			
8.4.3	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	13,500		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8.5		Roboty inne				
8.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	6,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	3,000		

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	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
8.5.3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt.	4,000		
	1406-0400	podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych				
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9		Remont nawierzchni jezdni ul. Puławskiego w Sęszewie				
9.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
9.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,210		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
9.1.2	KNR-SEK 6-01	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na	100	13,360		
	0103-0101	głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placie składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t	m2			
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g			
9.2		Roboty nawierzchniowe				
9.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 336,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
9.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 336,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
9.2.3	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg	m2	1 336,000		
	0310-0500	WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm				
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
9.2.4	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg	m2	1 336,000		
	0310-0600	WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)				

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	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
9.3		Krawężniki i ścieki				
9.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.3.2	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	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	22200KAL0101-040	Krawężnik betonowy prosty 100x30x15 cm, szary	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.3.3	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod ściek i krawężnik	m3	1,760		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.3.4	KNR 2-31 0607-0100	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układanej na płask, na podsypce piaskowej (analogia)	m	35,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	222120-050	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.4		Wjazdy				
9.4.1	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	112,200		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.5		Roboty inne				
9.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wjazdów kanałowych	szt.	6,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
9.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	13,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
9.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	6,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10		Remont nawierzchni jezdni ul. Kasprzaka w Sęszewie				
10.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
10.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,155		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
10.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	7,360		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
10.2		Roboty nawierzchniowe				
10.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	736,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
10.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	736,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
10.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	736,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	736,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
10.3		Krawężniki				
10.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.4		Wjazdy				
10.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe 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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	19,700		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.5		Roboty inne				
10.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	szt.	3,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10,000		

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	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
10.5.4	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego progu zwalniającego, o szerokość progu 3,50 m.	kpl.	1,000		
11		Remont nawierzchni jezdni ul. Narutowicza w Stęszewie				
11.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
11.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,598		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
11.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora mat. inwestora)	100 m2	0,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
11.1.3	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora - materiał inwestora)	100 m2	38,050		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
11.2		Roboty nawierzchniowe				
11.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	3 865,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
11.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	3 865,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
11.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 865,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
11.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	3 865,000		
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	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
11.3		Krawężniki i ścieki				
11.3.1	KNR 2-31 1201-0300	Przesławianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	18,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.4		Wjazdy				
11.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,000		
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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	40,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.5		Roboty inne				
11.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	24,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	7,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
11.5.4	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącego progu zwalniającego o długości najazdu do 1000 mm - szerokość progu ~ 6,00 m.	kpl.	2,000		
12		Remont nawierzchni jezdni ul. Skorupki w Stęszewie				
12.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
12.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,236		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
12.1.2	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (Łączna gr. 25 cm)	m2			
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.1.3	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 25 cm)	m2			
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.1.4	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	33,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.1.5	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 10 cm)	m2	33,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.1.6	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	319,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.1.7	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	12,280		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	83111-148	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g			
12.1.8	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	71,844		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
12.1.9	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	14,223		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
12.2		Roboty nawierzchniowe				
12.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 422,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
12.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 422,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
12.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 422,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
12.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	1 422,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
12.3		Krawężniki i ścieki				
12.3.1	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	25,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
12.3.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężnik i opornik	m3	24,175		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.3.3	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,000		
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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.3.4	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	309,000		
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	22200KAL0101-040	Krawężnik betonowy prosty 100x30x15 cm, szary	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.3.5	KNR 2-31 1201-0300	Przetawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% krawężników do wymiany)	m	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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.3.6	KNR 2-31 1208-0200	Przełożenie istniejącego ścieku ulicznego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układanej na płask, na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,000		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.4		Wjazdy i chodniki				
12.4.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,000		
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	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.4.2	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz progu zwalniającego (analogia)	m2	210,560		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.4.3	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	33,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t			
M 4	2222110-050	Kostki brukowe z betonu 6 cm, kolorowe	m2			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	45111-148	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g			
12.5		Roboty inne				
12.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	12,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	15,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
12.5.4	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	szt.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
12.5.5	KNNR 6 0701-0500	Poręcze ochronne łańcuchowe, pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr.60 mm, co 1,5 m	m	9,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	kg			
M 3	1331399-040	Łańcuch techniczny o ogniwach krótkich	m			
M 4	15111SNI0322-066	Farba podkładowa antykorozyjna UREKOR S do zabezpieczania powierzchni metalowych, czerwony tlenkowy, opak. 1 dm3	dm3			
M 5	1511700-066	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.biała	dm3			
M 6	1511709-066	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm3			
M 7	15305SNI2101-066	Rozcieńczalnik uniwersalny, opak. 0,5 dm3	dm3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
13		Remont nawierzchni jezdni na dz. 1443/6 w Stęszewie				
13.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
13.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,220		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
13.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	1,505		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
13.2		Roboty nawierzchniowe				
13.2.1	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	1 236,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 5	11612-148	Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g			
S 6	12315-148	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-g			
13.2.2	KNR 2-31 0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych do podbudów AC 16 P wg WT-2 dla ruchu KR3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 236,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
13.2.3	KNR 2-31 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych do podbudów AC 16 P wg WT-2 dla ruchu KR3. Dodatek za każdy dalszy 1 cm.	m2	1 236,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
13.2.4	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	1 386,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
13.2.5	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 386,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skraplarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
13.2.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR3. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 386,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszkanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
13.2.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR3. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 4 cm)	m2	1 386,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszkanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
13.3		Pobocza				
13.3.1	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego, Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	330,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t			
M 3	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 4	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
13.3.2	KNR 2-31 0204-0600	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 11 cm)	m2	330,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 3	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
14		Remont nawierzchni jezdni przy UMG w Stęszewie				
14.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
14.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
14.1.2	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	26,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
14.1.3	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	26,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
14.1.4	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiorki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (masa bitumiczna)	t	3,120		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
14.1.5	KNR-SEK 6-01 0103-0201	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 2 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	17,850		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
14.1.6	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t (kora mat. inwestora)	100 m2	4,150		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
14.2		Roboty nawierzchniowe				
14.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	2 200,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
14.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	2 226,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
14.2.3	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 226,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
14.2.4	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	2 226,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
14.3		Krawężniki				
14.3.1	KNR 2-31 1203-0500	Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,200		

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	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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
14.4		Wjazdy i parkingi				
14.4.1	KNR 2-31 1206-0400	Przełożenie nawierzchni wjazdów i parkingów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia)	m2	63,350		
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	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
14.5		Roboty inne				
14.5.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wjazdów kanałowych	szt.	4,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
14.5.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	5,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
14.5.3	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
15		Remont nawierzchni jezdni ul. Czereśniowej w Dębnie				
15.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
15.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,450		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
15.1.2	KNNR 6 0102-0600	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii V-VI	m2	450,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	12411-148	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g			
15.1.3	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	450,000		
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	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	11612-148	Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g			
S 6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
15.1.4	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	450,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t			
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g			
S 7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
15.1.5	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem (kora - mat. dla inwestora) samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	0,270		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
15.2		Roboty nawierzchniowe				
15.2.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	2 250,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
15.2.2	KNNR 6 1005-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	2 250,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
15.2.3	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 250,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
15.2.4	KNR 2-31 0310-0400	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 5 cm)	m2	2 250,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650201-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
15.2.5	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 250,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
15.3		Roboty inne				
15.3.1	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie pobocza z kory asfaltowej (z frezowania) Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm (analogia)	m2	450,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 3	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
16		Remont nawierzchni jezdni ul. Długiej w Witoblu				
16.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
16.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,630		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
16.1.2	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
16.1.3	KNR 2-31 1510-0102	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi . Załadunek ręczny (gruz z rozbiórki). Samochód samowyladowczy 5-10 t (analogia) (20 % krawężnika z rozbiórki + kruszywo + masa bitumiczna)	t	1,296		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39812-148	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g			
16.1.4	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	0,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
16.2		Roboty nawierzchniowe				
16.2.1	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	3 150,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	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	12315-148	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-g			
16.2.2	KNR 2-31 0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych do podbudów AC 16 P wg WT-2 dla ruchu KR2. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 110,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
16.2.3	KNR 2-31 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych do podbudów AC 16 P wg WT-2 dla ruchu KR2. Dodatek za każdy dalszy 1 cm.	m2	3 110,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
16.2.4	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	635,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
16.2.5	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	3 150,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
16.2.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 150,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
16.2.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 4 cm)	m2	3 150,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
16.3		Pobocza				
16.3.1	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego, Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	933,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t			
M 3	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 4	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
16.3.2	KNR 2-31 0204-0600	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm	m2	933,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 3	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
16.3.3	KNNR 6 1301-0500	Mechaniczne plantowanie poboczy,grubość ścinania 10 cm	m2	622,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g			
16.4		Roboty inne				
16.4.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	14,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
17		Remont nawierzchni jezdni ul. Długiej w Mirosławkach				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
17.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
17.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,162		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
17.1.2	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	0,070		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	52802-148	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g			
S 3	39813-148	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g			
17.2		Roboty nawierzchniowe				
17.2.1	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g			
S 6	12315-148	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-g			
17.2.2	KNR 2-31 0110-0100	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowych do podbudów AC 16 P wg WT-2 dla ruchu KR2. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
17.2.3	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 5	52511-148	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g			
17.2.4	KNNR 6 1005-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1020302-033	Olej napędowy do silników luzem	kg			
M 3	1040003-033	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g			
S 6	52274-148	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g			
17.2.5	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
17.2.6	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 dla ruchu KR2. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dopłata do 4 cm)	m2	567,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1650303-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t			
S 3	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
S 5	52314-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g			
17.3		Pobocza				
17.3.1	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego, Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	162,400		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t			
M 3	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 4	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziam.4-31,5 mm	t			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
18		Remont nawierzchni jezdni ul. Kwiatowej w Skrzynkach				
18.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
18.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,148		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
18.1.2	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 7 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	1 057,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g			
S 3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g			
18.1.3	KNR 2-01 0211-0401	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunty kat.IV(B.I.nr 8/96)	m3	73,990		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g			
S 3	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g			
S 4	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g			
18.2		Roboty nawierzchniowe				
18.2.1	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, warstwa górna. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm (analogia) (kora asfaltowa z frezowania pozostałych ulic)	m2	1 057,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g			
18.3		Roboty inne				
18.3.1	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt.	7,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
18.3.2	KNR 2-31 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	15,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt.	4,000		
	1406-0400	podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych				
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5	t			
		workowany				
M 5	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3			
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3			
M 7	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: