Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu:	**Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulicy Kardynała Wyszyńskiego i Księdza Packa w Zwoleniu**
Nazwa obiektu lub robót:	**Przebudowa ulicy Kardynała Wyszyńskiego i Księdza Packa w Zwoleniu - branża drogowa**
Nazwy i kody CPV:	**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu** **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**
Zamawiający:	**Gmina Zwoleń, Plac Kochanowskiego 1, 26-700 Zwoleń**
Jednostka opracowująca:	**NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Kosztorys opracowali:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa, ...
NEOX Spółka z o.o.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ulicy Kardynała Wyszyńskiego i Księdza Packa w Zwoleniu.
W ramach przebudowy drogi planuje się wykonać w szczególności:
przebudowę nawierzchni dróg – poszerzenie, dostosowanie konstrukcji jezdni w celu uzyskania parametrów wymaganych dla obciążenia 80kN;
przebudowa chodników;
budowa odcinka kanalizacji deszczowej (według projektu branżowego);
przebudowa oświetlenia (według projektu branżowego);
wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu;
wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.
W stanie istniejącym droga ma szerokość zmienną, dochodzącą do 6m wraz z lokalnymi poszerzeniami. Droga przebiega w całości w terenie zabudowanym.
Droga posiada kategorię ruchu KR2. Na przebudowywanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych.
Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie droga posiada nawierzchnię bitumiczną. Stan techniczny i równość istniejącej nawierzchni są niezadowalające. Występują liczne uszkodzenia: nierówności, zapadnięcia, wyboje.
W projektowanym rozwiązaniu droga ma szerokość 6,0m (2x3,0m), chodnik lub ciąg pieszo-rowerowy występuje obustronnie, szerokość podstawowa wynosi 2,0m z lokalnymi poszerzeniami. Droga przebiega w zasadniczej mierze po śladzie drogi istniejącej, z niewielkimi korektami na łukach, skrzyżowaniach i poszerzeniach.
Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego	
warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	**4 cm**
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	**8 cm**
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	**20 cm**
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa	**15 cm**
istniejące podłoże gruntowe	
Konstrukcja jezdni z kostki betonowej	
warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	**8 cm**
podsypka cementowo – piaskowa	**3 cm**
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	**20 cm**
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa	**15 cm**
istniejące podłoże gruntowe	
Konstrukcja zjazdów z betonu asfaltowego:	
warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	**4 cm**
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	**8 cm**
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	**15 cm**
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa	**15 cm**
istniejące podłoże gruntowe	
Konstrukcja chodnika i zjazdów z kostki betonowej:	
warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	**8 cm**
podsypka cementowo – piaskowa	**3 cm**
podbudowa KŁSM 0-31,5	**15 cm**
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa	**10 cm**
istniejące podłoże gruntowe	
Konstrukcja z kostki brukowcowej:	
warstwa ścieralna z kostki granitowej 8/11	
fugi - wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu ? 12 N/mm2, wytrzymałość na ściskanie ? 30 N/mm2	**11 cm**
podsypka cementowo-piaskowa 1:4	**3 cm**
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	**20 cm**
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa	**15 cm**
istniejące podłoże gruntowe	

Od strony chodnika jezdnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm. Krawężnik przed zjazdami zaprojektowano w postaci krawężnika najazdowego o świetle 3 cm wymiarach 15x22cm posadowionego na ławie betonowej z oporem. Obniżenie światła krawężnika do 3 cm zaprojektowano przez rampy na długości 1,00m.
Chodnik od strony przyległych posesji oraz od strony pasa zieleni ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej.
Zakończenie zjazdów zaprojektowano jako opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **Nr STWiOR: D-01.00.00** **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1.1	KNRW 201/113 / 4	Nr STWiOR: D-01.01.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym 0,7643+ 0,16778 = 0,932080 0,932	km	0,932	
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	3 750,000	
1.3	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm 5526,000+ 422,38 = 5 948,380000 5 948,380	m2	5 948,380	
1.4	KSNR 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie 3750,000+ 5526,000+ 422,38 = 9 698,380000 9 698,380	m2	9 698,380	
1.5	KSNR 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	2 259,980	
1.6	KSNR 6/806/7	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 6x20˙cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	2 200,000	
1.7	KNR 401/108/1 1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km (3750,000+ 5526,000+ 422,38)* 0,2+ 2259,98* 0,3* 0,15+ 2200* 0,06* 0,2 = 2 067,775100 2 067,775	m3	2 067,775	
1.8	KNR 401/108/1 2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km (3750,000+ 5526,000+ 422,38)* 0,2+ 2259,98* 0,3* 0,15+ 2200* 0,06* 0,2 = 2 067,775100 2 067,775	m3	2 067,775	4
1.9	KNR 231/1406/ 4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	21,000	
1.10	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD – 01.00.00 Wymiana pokryw żelbetowych studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe żeliwne	szt	16,000	
1.11	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD – 01.00.00 Dostawa i montaż nowych pierścieni odciążających	szt	16,000	
1.12	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: E– 00.00.00 Wymiana studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	5,000	
2	Element	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu** **Nr STWiOR: D-02.00.00** **Roboty ziemne**			
2.1	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III 5526,67* 0,12+ 422,38* 0,11+ 833,17* 0,13+ (3370,28+ 1113,45- 3750)* 0,26 = 1 008,744100 1 008,744	m3	1 008,744	
2.2	KNR 401/108/6	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 5526,67* 0,12+ 422,38* 0,11+ 833,17* 0,13+ (3370,28+ 1113,45- 3750)* 0,26 = 1 008,744100 1 008,744	m3	1 008,744	
2.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km 5526,67* 0,12+ 422,38* 0,11+ 833,17* 0,13+ (3370,28+ 1113,45- 3750)* 0,26 = 1 008,744100 1 008,744	m3	1 008,744	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.4	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodniki 3370,280 = 3 370,280000 zjazdy z kostki 1113,45 = 1 113,450000 Nawierzchnie z kostki granitowej 833,17 = 833,170000 jezdnia z betonu asfaltowego 5526,670 = 5 526,670000 Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej 422,38 = 422,380000 11 265,950	m2	11 265,950	
3	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-04.00.00** **Podbudowy**			
3.1	KNNRS 6/113/1	Nr STWiOR: D – 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm chodniki 3370,280 = 3 370,280000 zjazdy z kostki 1113,45 = 1 113,450000 4 483,730	m2	4 483,730	
3.2	KNNRS 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm jezdnia z betonu asfaltowego 5526,670 = 5 526,670000 Nawierzchnie z kostki granitowej 833,17 = 833,170000 Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej 422,38 = 422,380000 6 782,220	m2	6 782,220	
3.3	KNNR 6/111/1 (1)	Nr STWiOR: D-04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm chodniki 3370,280 = 3 370,280000 zjazdy z kostki 1113,45 = 1 113,450000 4 483,730	m2	4 483,730	1
3.4	KNNR 6/111/2 (1)	Nr STWiOR: D-04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm jezdnia z betonu asfaltowego 5526,670 = 5 526,670000 Nawierzchnie z kostki granitowej 833,17 = 833,170000 Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej 422,38 = 422,380000 6 782,220	m2	6 782,220	1
4	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-05.00.00** **Nawierzchnie**			
4.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.02.00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 3370,280 = 3 370,280000 3 370,280	m2	3 370,280	
4.2	KNNR 6/502/4 (2)	Nr STWiOR: D-05.02.00 Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 1113,45 = 1 113,450000 1 113,450	m2	1 113,450	
4.3	KNNR 6/301/4	Nr STWiOR: D-05.02.00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	422,380	
4.4	KNNR 6/301/4	Nr STWiOR: D-05.02.00 Nawierzchnie z kostki granitowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna wysokość 8-11˙cm	m2	833,170	
4.5	KNNR 6/308/3 (1)	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t	m2	5 526,670	1,334
4.6	KNNR 6/309/2 (2)	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	m2	5 526,670	
4.7	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	5 526,670	2
4.8	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	5 526,670	2
5	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-08.00.00** **Elementy ulic**			
5.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D – 08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 2533,81+ 575,78+ 48 = 3 157,590000 3 157,590	m	3 157,590	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
5.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	204,120	
5.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	777,630	
5.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 2259,98- 777,63 = 1 482,350000 1 482,350	m	1 482,350	
6	Element	**Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **Nr STWiOR: D – 01.01.00** **Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**			
6.1	KNR 201/102/2	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙16-25˙cm	szt	10,000	
6.2	KNR 201/111/1	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu 9* 10 = 90,000000 90,000	m2	90,000	
6.3	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 10* 0,3* 0,3* 3,14* 10 = 28,260000 28,260	m3	28,260	
7	Element	**Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **Nr STWiOR: D-07.00.00** **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**			
7.1	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D – 07.01.00 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	52,000	
7.2	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D – 07.01.00 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt	68,000	
7.3	KNNR 6/705/5	Nr STWiOR: D-07.01.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne P-14 16* 6* 0,375 = 36,000000 P-10 24* 16* 0,5 = 192,000000 P-11 9,5* 2* 0,5 = 9,500000 237,500	m2	237,500	
7.4	KNNR 6/705/2	Nr STWiOR: D – 07.02.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-4 194,44* 0,24 = 46,665600 46,666	m2	46,666	
7.5	KNNR 6/705/3	Nr STWiOR: D – 07.02.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-1b 482,92* 0,04 = 19,316800 P-1d (209,65- 97,37)* 0,06 = 6,736800 P-1e 97,37* 0,12 = 11,684400 37,738	m2	37,738	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Progi zwalniające gumowe 2500x1500x100 mm	kpl	8,000	
8	Element	**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **Nr STWiOR: D-09.00.00** **Roboty wykończeniowe**			
8.1	KNR 221/401/4	Nr STWiOR: D – 09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych z rolki, wraz z przygotowaniem podłoża	m2	1 213,520	
8.2	KNR 221/702/1	Nr STWiOR: D – 09.01.01 Pielęgnacja ręczna roczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m2	1 213,520	

Kosztorys Ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
1	Element	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **Nr STWiOR: D-01.00.00** **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**					
1.1	KNRW 201/113 / 4	Nr STWiOR: D-01.01.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,932			
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	3 750,000			
1.3	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	m2	5 948,380			
1.4	KSNR 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie	m2	9 698,380			
1.5	KSNR 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	2 259,980			
1.6	KSNR 6/806/7	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 6x20˙cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	2 200,000			
1.7	KNR 401/108/1 1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	m3	2 067,775			
1.8	KNR 401/108/1 2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km	m3	2 067,775	4		
1.9	KNR 231/1406/ 4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	21,000			
1.10	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD – 01.00.00 Wymiana pokryw żelbetowych studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe żeliwne	szt	16,000			
1.11	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD – 01.00.00 Dostawa i montaż nowych pierścieni odciążających	szt	16,000			
1.12	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: E– 00.00.00 Wymiana studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	5,000			
2	Element	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu** **Nr STWiOR: D-02.00.00** **Roboty ziemne**					
2.1	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III	m3	1 008,744			
2.2	KNR 401/108/6	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III	m3	1 008,744			
2.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km	m3	1 008,744	4		
2.4	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	11 265,950			
3	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-04.00.00** **Podbudowy**					
3.1	KNNRS 6/113/1	Nr STWiOR: D – 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm	m2	4 483,730			
3.2	KNNRS 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	m2	6 782,220			
3.3	KNNR 6/111/1 (1)	Nr STWiOR: D-04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	m2	4 483,730	1		
3.4	KNNR 6/111/2 (1)	Nr STWiOR: D-04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm	m2	6 782,220	1		
4	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-05.00.00** **Nawierzchnie**					
4.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.02.00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	3 370,280			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
4.2	KNNR 6/502/4 (2)	Nr STWiOR: D-05.02.00 Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 113,450			
4.3	KNNR 6/301/4	Nr STWiOR: D-05.02.00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	422,380			
4.4	KNNR 6/301/4	Nr STWiOR: D-05.02.00 Nawierzchnie z kostki granitowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna wysokość 8-11˙cm	m2	833,170			
4.5	KNNR 6/308/3 (1)	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t	m2	5 526,670	1,334		
4.6	KNNR 6/309/2 (2)	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	m2	5 526,670			
4.7	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	5 526,670	2		
4.8	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	5 526,670	2		
5	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-08.00.00** **Elementy ulic**					
5.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D – 08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	3 157,590			
5.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	204,120			
5.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	777,630			
5.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.00 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 482,350			
6	Element	**Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **Nr STWiOR: D – 01.01.00** **Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**					
6.1	KNR 201/102/2	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙16-25˙cm	szt	10,000			
6.2	KNR 201/111/1	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu	m2	90,000			
6.3	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.01.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	28,260			
7	Element	**Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **Nr STWiOR: D-07.00.00** **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**					
7.1	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D – 07.01.00 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	52,000			
7.2	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D – 07.01.00 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt	68,000			
7.3	KNNR 6/705/5	Nr STWiOR: D-07.01.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne	m2	237,500			
7.4	KNNR 6/705/2	Nr STWiOR: D – 07.02.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	46,666			
7.5	KNNR 6/705/3	Nr STWiOR: D – 07.02.00 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	37,738			
7.6	Kalkulacja indywidualna	Progi zwalniające gumowe 2500x1500x100 mm	kpl	8,000			
8	Element	**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **Nr STWiOR: D-09.00.00** **Roboty wykończeniowe**					
8.1	KNR 221/401/4	Nr STWiOR: D – 09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych z rolki, wraz z przygotowaniem podłoża	m2	1 213,520			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
8.2	KNR 221/702/1	Nr STWiOR: D – 09.01.01 Pielęgnacja ręczna roczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m2	1 213,520			

Tabela elementów scalonych

Narzuty: VAT 23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Podbudowy	
4	Nawierzchnie	
5	Elementy ulic	
6	Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów	
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	
8	Roboty wykończeniowe	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	288,149
2.	Betoniarze grupa III	r-g	144,27
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1 419,8184
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	458,71056
5.	Robotnicy	r-g	15 631,909
6.	Robotnicy grupa I	r-g	3 014,3444
7.	Robotnicy grupa II	r-g	69,167
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		21 026,368

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,18203
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	10,134
3.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	4,2457
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	47,00758
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	339,61803
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	1,1277
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	1,47846
8.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	5 637,2034
9.	Farba chlorok. do grunt.przeciwr.ogól.st.b	dm3	114,7125
10.	Farba chlorokauczukowa	dm3	33,17077
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,006
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, kolorowa	m2	4 573,4046
13.	Kostka granitowa nieregularna 8-11˙cm	t	150,80377
14.	Kostka granitowa nieregularna 9-11˙cm	t	76,45078
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	5,63298
16.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1 511,997
17.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	793,1826
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	563,72034
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	1 100,7259
20.	Nasiona traw	kg	7,28112
21.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	3 220,7418
22.	Olej napędowy do silników luzem	kg	165,1369
23.	Opornik betonowy drogowy	m	208,2024
24.	Piasek	m3	184,72968
25.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	328,50482
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	355,55979
27.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	18,94554
28.	Piasek naturalny kopany	m3	34,40207
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi˙1500	szt	16
30.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	347,24966
31.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	137,65051
32.	Progi zwalniające gumowe 2500x1500x100 mm		8
33.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	28,09116
34.	Słupki drewniane iglaste Fi˙7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,26655
35.	Słupki z rur stalowych Fi˙50˙mm	kg	566,8
36.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl	5
37.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	68
38.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	4 301,4874
39.	trawnika z rolki	m2	1 213,52
40.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	16
41.	Woda	m3	1 213,52
42.	Woda przemysłowa	m3	403,5357
43.	Woda z rurociągów	m3	1 183,5793
44.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	83,61963

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55˙kW (75KM) (1)	m-g	102,22904
2.	Ciągnik gąsienicowy 74-81˙kW (100-110 KM) (1)	m-g	162,77328

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	153,64143
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	11,304
5.	Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	53,53542
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60˙m3 (1)	m-g	33,8938
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	2,83369
8.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	265,00232
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5˙t	m-g	22,608
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	116,65032
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	37,20028
12.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	20,44849
13.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	99,48006
14.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	2 219,8058
15.	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	134,85075
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	1 110
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	43,93721
18.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	67,88866
19.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm	m-g	18,79068
20.	Środek transportowy (1)	m-g	133,4872
21.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	637,28443
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	381,65264
23.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	48,44359
24.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	582,8849
25.	Zrywarka przyczepna	m-g	67,88866
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		6 528,5147