

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ul. Świętojańskiej i ul. Bydgoskiej w Rumi - etap I
Nazwa obiektu lub robót: Rozbudowa ul. Świętojańskiej i ul. Bydgoskiej w Rumi - etap I - branża drogowa
Lokalizacja: ul. Świętojańska, ul. Bydgoska - m. Rumia
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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
Zamawiający: Burmistrz Miasta Rumi, ul. Sobieskiego 7, 84-230 Rumia
Jednostka opracowująca: NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk

Data opracowania:
2024-11-15

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy ulic Świątojańskiej i Bydgoskiej w Rumi. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, na terenie powiatu wejherowskiego, w gminie miejskiej Rumia.

Istniejąca droga na odcinku przebudowy posiada nawierzchnię bitumiczną i z kostki betonowej. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania.

W ramach inwestycji drogowej planuje się wykonać w szczególności:

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu

budowę oświetlenia drogowego i doświetlaczy przejść dla pieszych

budowę odwodnienia drogi

zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi - konstrukcja jezdni o parametrach wymaganych dla obciążenia 115kN;

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występuje droga o szerokości około 3-5m wraz z lokalnymi poszerzeniami. Droga przebiega w terenie zabudowanym. Droga posiada kategorię ruchu KR2. Na przebudowanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych. Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie występuje droga, istniejące nawierzchnie przewidziane są do rozbiórki. Projektowana droga ma szerokość 3,5m. Droga nie zmienia swojego przebiegu w wyniku realizacji inwestycji. Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z dnia 20 lipca 2022r. poz. 1518), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni bitumicznej drogi

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4 cm
--	------

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	8 cm
--	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja zjazdu, dojeżdżenie do parkingu

warstwa ścieralna kostki betonowej grafit 20x20x8cm	8 cm
---	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

Konstrukcja chodnika

warstwa ścieralna kostki betonowej szarej 20x20x8cm	8 cm
---	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	15 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	10 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

Konstrukcja nawierzchni parkingów

płyty ażurowe 60x40x12cm	12 cm
--------------------------	-------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

UWAGA: miejsca postojowe dla niepełnosprawnych kostka betonowa 20x20x8cm

Konstrukcja wyniesienia drogi

warstwa ścieralna kostki betonowej czerwonej 20x20x8cm	8 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

UWAGA: w obszarze wyniesienia oznakowanie poziome - znak P-10 przejście dla pieszych i znak P-25 próg zwalniający wykonać z kostki betonowej koloru białego, wykonując również malowanie, według projektu stałej organizacji ruchu.

Na połączeniu nawierzchni projektowanej drogi z nawierzchnią bitumiczną istniejącą zastosować pasmo geosyntetyku szerokości min. 2m o wytrzymałości na rozciąganie min. 200/100kN/m. Wysokościowy przebieg drogi bezpośrednio wynika z ukształtowania terenu oraz projektowanej technologii wykonania nawierzchni. W związku z wykonaniem nowej nawierzchni wstypkie istniejące studnie, włazy i zkrzynki znajdujące się w projektowanej nawierzchni jezdni, zjazdów, chodnika, itd. podlegają regulacji wysokościowej. Jezdnia ograniczona obustronnie krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm, przed zjazdami najazdowy o świetle 1 cm, przed przejściami dla pieszych ze światłem +1cm. Na zakończeniu zjazdów z kostki zaprojektowano opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem. Chodnik od strony przyległych posesji oraz od strony pasa zieleni ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

W miejscach występowania przejść dla pieszych oraz zatok autobusowych w odległości około 0,5m od krawędzi jezdni zaprojektowano rząd kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” z wypustkami 35x35x8cm koloru żółtego.

W miejscach zjazdów do posesji przylegających do pasa drogowego, wykonywaną nawierzchnię dowlązać wysokościowo do wysokości istniejącego zjazdu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	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 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ul. Świętojańskiej i ul. Bydgoskiej w Rumi - etap I			
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 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) $(177,25)/1000$ Ogółem: $= 0,177250$ 0,177	km	0,177	
1.2	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D-05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 10 cm z transportem gruzu do 10Km i utilizacja odpadów	m2	1 219,000	
1.3	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15' cm, mechanicznie	m2	711,700	
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15' cm, mechanicznie $1219+711,7$ Ogółem: $= 1 930,700000$ 1 930,700	m2	1 930,700	
1.5	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	355,000	
1.6	KNNRS 6/806/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	355,000	
1.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów $(1219+711,7)*0,20+355*0,3*0,15+355*0,3*0,08$ Ogółem: $= 410,635000$ 410,635	m3	410,635	
1.8	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km $(1219+711,7)*0,20+355*0,3*0,15+355*0,3*0,08$ Ogółem: $= 410,635000$ 410,635	m3	410,635	4
1.9	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włączów	szt	4,000	
1.10	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej	szt	3,000	
1.11	KNR 231/1406/5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne wraz z wymianą ramy i pokrywy	szt	10,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.12	KNR 402/117/1 (1)	Nr STWiOR: D-03.02.01a Wymiana hydrantu podziemnego, Fi`80-100`mm	kpl	1,000	
2	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D – 01.02.00 Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1	KNKRB 1/105/5	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości 222/10000 = 0,022200 Ogółem: 0,022	ha	0,022	
2.2	KNR 201/111/2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	222,000	
2.3	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 222*0,05 = 11,100000 Ogółem: 11,100	m3	11,100	
3	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne			
3.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm jezdnia 567,8 = 567,800000 parking 248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2 = 203,500000 zjazdu 21,8 = 21,800000 wydzielenie parkingu 5*0,1*18 = 9,000000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000 wyniesiona droga 251,3 = 251,300000 opaska parkingu 73,8 = 73,800000 chodnik 752,5 = 752,500000 zieleni 147 = 147,000000 nawierzchnia istniejąca -(1219+711,7) = -1 930,700000 Ogółem: 132,000	m2	132,000	
3.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III jezdnia 567,8*0,52 = 295,256000 chodnik (752,5)*0,25 = 188,125000 parking (248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2)*0,56 = 113,960000 zjazdu 21,8*0,52 = 11,336000 wydzielenie parkingu (5*0,1*18)*0,56 = 5,040000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2*0,52 = 18,720000 wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000 opaska parkingu 73,8*0,52 = 38,376000 Humus -122,2*0,10 = -12,220000 nawierzchnia istniejąca -(1219+711,7)*0,2 = -386,140000 Ogółem: 377,999	m3	377,999	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów jezdnia 567,8*0,52 = 295,256000 chodnik (752,5)*0,25 = 188,125000 parking (248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2)*0,56 = 113,960000 zjazdu 21,8*0,52 = 11,336000 wydzielenie parkingu (5*0,1*18)*0,56 = 5,040000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2*0,52 = 18,720000 wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000 opaska parkingu 73,8*0,52 = 38,376000 Humus -122,2*0,10+122,2*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -(1219+711,7)*0,2 = -386,140000 Ogółem: 390,219	m3	390,219	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3.4	KNR 401/108/8	<p>Nr STWiOR: D-02.00.00</p> <p>Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km</p> <p>jezdnia 567,8*0,52 = 295,256000</p> <p>chodnik (752,5)*0,25 = 188,125000</p> <p>parking (248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2)*0,56 = 113,960000</p> <p>zjazdu 21,8*0,52 = 11,336000</p> <p>wydzielenie parkingu (5*0,1*18)*0,56 = 5,040000</p> <p>miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2*0,52 = 18,720000</p> <p>wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000</p> <p>opaska parkingu 73,8*0,52 = 38,376000</p> <p>Humus -122,2*0,10+122,2*0,10 = 0,000000</p> <p>nawierzchnia istniejąca -(1219+711,7)*0,2 = -386,140000</p> <p>Ogółem: 390,219</p>	m3	390,219	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	<p>Nr STWiOR: D-02.02.00</p> <p>Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)</p> <p>niwelacja terenu 50*14,5*0,15+50*2*0,15*0,275/2 = 110,812500</p> <p>Odtworzenie istn. nawierzchni po budowie sieci (40+75)*0,4 = 46,000000</p> <p>Ogółem: 156,813</p>	m3	156,813	
4	Element	<p>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</p> <p>Nr STWiOR: D-04.00.00</p> <p>Podbudowy</p>			
4.1	KNR 231/103/4	<p>Nr STWiOR: D-04.01.00</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV</p> <p>jezdnia 567,8 = 567,800000</p> <p>parking 248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2 = 203,500000</p> <p>zjazdu 21,8 = 21,800000</p> <p>wydzielenie parkingu 5*0,1*18 = 9,000000</p> <p>miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000</p> <p>wyniesiona droga 274,6 = 274,600000</p> <p>opaska parkingu 73,8 = 73,800000</p> <p>chodnik 752,5 = 752,500000</p> <p>Ogółem: 1 939,000</p>	m2	1 939,000	
4.2	KNNR 6/113/6	<p>Nr STWiOR: D-04.04.02b</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm</p> <p>chodnik 752,5 = 752,500000</p> <p>Ogółem: 752,500</p>	m2	752,500	
4.3	KNNR 6/111/1(1)	<p>Nr STWiOR: D-04.04.01</p> <p>Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10'cm</p> <p>chodnik 752,5 = 752,500000</p> <p>Ogółem: 752,500</p>	m2	752,500	
4.4	KNNR 6/113/2	<p>Nr STWiOR: D-04.04.02b</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm</p> <p>jezdnia 567,8 = 567,800000</p> <p>parking 248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2 = 203,500000</p> <p>zjazdu 21,8 = 21,800000</p> <p>wydzielenie parkingu 5*0,1*18 = 9,000000</p> <p>miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000</p> <p>wyniesiona droga 274,6 = 274,600000</p> <p>opaska parkingu 73,8 = 73,800000</p> <p>Ogółem: 1 186,500</p>	m2	1 186,500	
4.5	KNNR 6/111/2(1)	<p>Nr STWiOR: D-04.05.01A</p> <p>Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15'cm (grubość docelowa 20 cm)</p> <p>jezdnia 567,8 = 567,800000</p> <p>parking 248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2 = 203,500000</p> <p>zjazdu 21,8 = 21,800000</p> <p>wydzielenie parkingu 5*0,1*18 = 9,000000</p> <p>miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000</p>			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		wyniesiona droga 274,6 = 274,600000 opaska parkingu 73,8 = 73,800000 Ogółem: 1 186,500	m2	1 186,500	1,334
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnie			
5.1	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej 20x20cm, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik 752,5 = 752,500000 Ogółem: 752,500	m2	752,500	
5.2	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej 20x20cm, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdu 21,8 = 21,800000 wydzielenie parkingu 5*0,1*18 = 9,000000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000 wyniesiona droga 274,6 = 274,600000 opaska parkingu 73,8 = 73,800000 Ogółem: 415,200	m2	415,200	
5.3	KNNR 6/503/6	Nr STWiOR: D-05.03.01. Nawierzchnia z płyt ażurowych, betonowe 40x60x12'cm, podsypka cem.- piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem parking 248,5-(5*0,1*18)-3,6*5*2 = 203,500000 Ogółem: 203,500	m2	203,500	
5.4	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara jezdni 567,8 = 567,800000 Ogółem: 567,800	m2	567,800	
5.5	KNNR 6/309/1(4)	Nr STWiOR: D-05.03.13A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych MMA (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu śr. 6'cm, samochód 5-10't z skropieniem nawierzchni emulsją modyfikowaną najazd 10 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m2	10,000	
6	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-05.00.00 Odtworzenie istn. nawierzchni po budowie sieci			
6.1	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15'cm, ręczni (90% do ponownego wbudowania) Chodnik, zjazdu 75 = 75,000000 jezdni 40 = 40,000000 Ogółem: 115,000	m2	115,000	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Czyszczenia i przygotowania kostki z rozbiórki (90%) Chodnik, zjazdu 75*90/100 = 67,500000 jezdni 40*90/100 = 36,000000 Ogółem: 103,500	m2	103,500	
6.3	KNNR 6/105/2	Nr STWiOR: D-04.01.00 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5'cm Chodnik, zjazdu 75 = 75,000000 jezdni 40 = 40,000000 Ogółem: 115,000	m2	115,000	
6.4	KNR 401/108/11	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km Chodnik, zjazdu 76*10/100*0,06 = 0,456000 jezdni 40*10/100*0,08 = 0,320000 Ogółem: 0,776	m3	0,776	
6.5	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Chodnik, zjazdy 75*10/100*0,06 = 0,450000 jezdnia 40*10/100*0,08 = 0,320000 Ogółem: 0,770	m3	0,770	4
6.6	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23A Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej lub granitowej, grubość 6-8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (układanie istniejącej kostki betonowej) Chodnik, zjazdy 75*90/100 = 67,500000 jezdnia 40*90/100 = 36,000000 Ogółem: 103,500	m2	103,500	
6.7	KNNR 6/301/4	Nr STWiOR: D-05.03.23A Nawierzchnie z kostki betonowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara wysokość 6 cm Chodnik, zjazdy 75*10/100 = 7,500000 Ogółem: 7,500	m2	7,500	
6.8	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara jezdnia 40*10/100 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m2	4,000	
7	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00 Zieleń			
7.1	KNKRB 1/415/1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszaną traw przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	379,000	
7.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	379,000	
7.3	KNR 221/302/5 (1)	Nr STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	2,000	
7.4	KNR 221/414/9	Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsadzenie kwiatników różami szlachetnymi	szt	51,000	
7.5	KNR 221/705/9	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja kwiatników obsadzonych różami	szt	51,000	
7.6	KNR 221/414/2	Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsadzenie kwiatników, miskant chiński Rotsilber Miscanthus sinensis 141 = 141,000000 Ogółem: 141,000	szt	141,000	
7.7	KNR 221/705/2	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja kwiatników obsadzonych 70 = 70,000000 Ogółem: 70,000	m2	70,000	
8	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic			
8.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław 192,000+16 = 208,000000 Ogółem: 208,000	m	208,000	
8.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	161,500	
8.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	41,500	
8.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 222,000+17 = 239,000000 Ogółem: 239,000	m	239,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
8.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-08.05.01 Dostawa i montaż rynny z betonu (profil U) z rusztem żeliwnym, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	4,000	
9	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
9.1	KNR 6/808/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	3,000	
9.2	KNR 6/808/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie	m	6,000	
9.3	KNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm 14,000+13 = 27,000000 Ogółem: 27,000	szt	27,000	
9.4	KNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni d 0,3 m2 13,000+11 = 24,000000 Ogółem: 24,000	szt	24,000	
9.5	KNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni d 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym	szt	10,000	
9.6	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Miejsce parkingowe malowane antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*2 = 36,000000 Ogółem: 36,000	m2	36,000	
9.7	KNR 6/705/1	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-18 80*0,12 = 9,600000 P-4 10,5*0,24 = 2,520000 Ogółem: 12,120	m2	12,120	
9.8	KNR 6/705/3	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-19 42,5*0,12 = 5,100000 parking dla rowerów (1,75*7+12*1)*0,12 = 2,910000 Ogółem: 8,010	m2	8,010	
9.9	KNR 6/705/6	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne P-14 45,2*0,375 = 16,950000 P-15 1,325*5 = 6,625000 P-25 0,232*21,8 = 5,057600 P-10 21,5*4*0,5 = 43,000000 trójkąt stefa x 5*1,325 = 6,625000 Ogółem: 78,258	m2	78,258	
9.10	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Punktowe, nawierzchniowe elementy odbłaskowe	szt	35,000	
9.11	KNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki blokujące U-12c	szt	52,000	
9.12	KNR 6/701/3	Nr STWiOR: D-07.06.02a Poręcze ochronne typu U12a, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur Fi 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m	m	8,000	
9.13	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.06.02a Bariera typu Krzyż św. Andrzeja, długość 1572 mm, z rur stalowych O76 mm oraz poprzeczki z kształownika 30x30 mm, skośne poprzeczki z profilu 25x25 mm. Zabezpieczone przed korozją warstwą podkładu cynkowego, lakierowanie proszkowe	szt	19,000	
9.14	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 35x35x8cm (4*2)*0,3*4 = 9,600000 Ogółem: 9,600	m2	9,600	
9.15	KNR 2/105/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		<div> <div>0,3*0,3*1*6*2</div> <div>= 1,080000</div> <div>Ogółem: 1,080</div> </div>	m3	1,080	
9.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż stojaków na rowery z rur ze stali, ocynkowane ognowo i malowane proszkowo	szt	6,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	118,6919
2.	Betoniarze grupa III	r-g	55,188
3.	Brkarze grupa III	r-g	0,4736
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,53
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,27
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	116,533
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	49,4542
8.	Ogrodnicy grupa III	r-g	2,2473
9.	Robotnicy	r-g	4 267,5179
10.	Robotnicy budowlani	r-g	28,12
11.	Robotnicy grupa I	r-g	867,02841
12.	Robotnicy grupa II	r-g	24,271
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 534,3253

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgowa powłoka nawierzchniowa na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim	m2	37,44
2.	Azofoska	t	0,02755
3.	Bariera Province City	szt	19
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	4,9712
5.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,1016
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	2,73
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	4,0742
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	3,3592
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,7917
10.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	21,6302
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	56,8985
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,5979
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0936
14.	Drzewa liściaste form piennych	szt	2,1
15.	Farba epoksydowa do gruntowania, dwuskładnikowa, ogólnego stosowania czerwona tlenkowa	dm3	0,588
16.	Farba grubowarstwowa	dm3	39,75728
17.	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	0,588
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,632
19.	Gałęzie iglaste	m3	0,503
20.	Gлина surowa - budowlana	m3	0,306
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,31
22.	Hydrant żeliwny podziemny, gł. wykopu 1500mm, fi 80mm	szt	1
23.	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt	1
24.	kostka betonowa ostrzegawcza typu „STOP” 35x35x8cm	m2	9,696
25.	Kostka brukowa betonowa 20x20 grubości 8 cm, kolorowa	m2	423,504
26.	Kostka brukowa betonowa 20x20 grubości 8 cm, szara	m2	767,55
27.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	7,8
28.	Kostka brukowa z betonu (starobruk) grub. 8 cm, kolorowa - grafit	m2	583,236
29.	koszt utylizacji gruntu	m3	663,3723
30.	koszt utylizacji gruzu	m3	880,9295
31.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	1,16765
32.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	243,78
33.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	42,33
34.	Krzewy róż	szt	58,65
35.	Krzewy Trzcinnik ostrokwiatowy	szt	14
36.	Liście	m3	5,03
37.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	1,12
38.	Miał kamienny łamany (kruszywa)	t	10,76075
39.	Miskant chiński Rotsilber Miscanthus sinensis	szt	141
40.	Nasiona traw	kg	4,927
41.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	212,16

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
42.	Opornik betonowy drogowy	m	164,73
43.	Piasek	m3	43,80315
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,172
45.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,17
46.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	8,20755
47.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,248
48.	Piasek naturalny kopany	m3	163,31922
49.	Piasek uszlachetniony	m3	212,50587
50.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	4,6605
51.	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 12x40x60 cm	szt	830,28
52.	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OCW - oprawa ciężka wzmocniona 50x50x8cm kl. D400 (SK-6)	szt	10
53.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	104,14065
54.	Punktowe, nawierzchniowe elementy odblaskowe	szt	35
55.	Rama do studni kablowych telekomunikacyjnych RC - rama ciężka 600x1000, samodzielna (SK-6)	szt	10
56.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	11,76059
57.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,272
58.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	41,52
59.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,6mm	m	41,6
60.	Rynna z betonu - profil U z rusztem żeliwnym	szt	4
61.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	3
62.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	1
63.	Slupki u-12c	szt	52
64.	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	294,3
65.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,01841
66.	Słupki z rur stalowych	kg	47,52
67.	Stojaki na rowery typu "U" z rury stalowej ocynkowanej	szt	6
68.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	1,38
69.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	24
70.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym	szt	10
71.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	239,295
72.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	503,076
73.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 65 - 80mm	szt	2
74.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	4
75.	Woda	m3	38,14
76.	Woda przemysłowa	m3	81,189
77.	Woda z rurociągów	m3	522,7444
78.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	42,65
79.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,4995

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	56,09366
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,3754
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,44
4.	Frezarka drogową WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	10,971
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	12,70077
6.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	43,24612
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,56237
8.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	3,62503
9.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	56,09366
10.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	11,2554
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,1
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,3248
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,4427
14.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,78983
15.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	4,70439
16.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	11,106
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	301,86958
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,07183
19.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) z zamontowaną wciągarką 1.5 t	m-g	6
20.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	21,06632

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,5621
22.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	16,55053
23.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0,2
24.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3,13626
25.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	88,2486
26.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	56,09366
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	8,3377
28.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	241,813
29.	Wyciąg	m-g	0,9504
30.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	15,25253
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 019,9836