

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ul. Świętojańskiej i ul. Bydgoskiej w Rumi - etap II
Nazwa obiektu lub robót: Rozbudowa ul. Świętojańskiej i ul. Bydgoskiej w Rumi - etap II - 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

plyty 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 dowiązać 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 II			
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) $(115,35)/1000$ $= 0,115350$ Ogółem: 0,115	km	0,115	
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebrawie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15' cm, mechanicznie	m2	587,000	
1.3	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebrawie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15' cm, mechanicznie	m2	587,000	
1.4	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebrawie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	110,000	
1.5	KNNRS 6/806/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	230,000	
1.6	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(587)*0,20+110*0,3*0,15+230*0,3*0,08 = 127,870000$ Ogółem: 127,870	m3	127,870	
1.7	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km $(587)*0,20+110*0,3*0,15+230*0,3*0,08 = 127,870000$ Ogółem: 127,870	m3	127,870	4
1.8	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów	szt	5,000	
1.9	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	
1.10	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	5,000	
1.11	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	KNR 201/101/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 26-35' cm	szt	1,000	
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	9,000	
2.3	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi $1*0,15*0,15*3,14*8$ $= 0,565200$			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 0,565	m3	0,565	
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 219,91 = 219,910000 parking 244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5 = 219,130000 zjazdu 13,5 = 13,500000 wydzielenie parkingu 5*0,1*15+2,5*0,1*1 = 7,750000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6 = 18,000000 wyniesiona droga 251,3 = 251,300000 opaska parkingu 61,6 = 61,600000 chodnik 501,09 = 501,090000 zieleń 121 = 121,000000 nawierzchnia istniejąca -(587) = -587,000000 Ogółem: 826,280	m2	826,280	
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 219,91*0,52 = 114,353200 chodnik (501,09)*0,25 = 125,272500 parking (244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5)*0,56 = 122,712800 zjazdu 13,5*0,52 = 7,020000 wydzielenie parkingu (5*0,1*15+2,5*0,1*1)*0,56 = 4,340000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*0,52 = 9,360000 wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000 opaska parkingu 61,6*0,52 = 32,032000 Humus -826,28*0,10 = -82,628000 nawierzchnia istniejąca -(587)*0,2 = -117,400000 Ogółem: 320,609	m3	320,609	
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 219,91*0,52 = 114,353200 chodnik (501,09)*0,25 = 125,272500 parking (244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5)*0,56 = 122,712800 zjazdu 13,5*0,52 = 7,020000 wydzielenie parkingu (5*0,1*15+2,5*0,1*1)*0,56 = 4,340000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*0,52 = 9,360000 wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000 opaska parkingu 61,6*0,52 = 32,032000 Humus -826,28*0,10+826,28*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -(587)*0,2 = -117,400000 Ogółem: 403,237	m3	403,237	
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km jezdnia 219,91*0,52 = 114,353200 chodnik (501,09)*0,25 = 125,272500 parking (244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5)*0,56 = 122,712800 zjazdu 13,5*0,52 = 7,020000 wydzielenie parkingu (5*0,1*15+2,5*0,1*1)*0,56 = 4,340000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6*0,52 = 9,360000 wyniesiona droga 251,3*0,42 = 105,546000 opaska parkingu 61,6*0,52 = 32,032000 Humus -826,28*0,10+826,28*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -(587)*0,2 = -117,400000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 403,237	m3	403,237	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 50*9,5*0,15+50*2*0,15*0,275/2 = 73,312500 Ogółem: 73,313	m3	73,313	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy			
4.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D-04.01.00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia 219,91 = 219,910000 parking 244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5 = 219,130000 zjazdu 13,5 = 13,500000 wydzielenie parkingu 5*0,1*15+2,5*0,1*1 = 7,750000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6 = 18,000000 wyniesiona droga 251,3 = 251,300000 opaska parkingu 61,6 = 61,600000 chodnik 501,09 = 501,090000 Ogółem: 1 292,280	m2	1 292,280	
4.2	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm chodnik 501,09 = 501,090000 Ogółem: 501,090	m2	501,090	
4.3	KNNR 6/111/1(1)	Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10 cm chodnik 501,09 = 501,090000 Ogółem: 501,090	m2	501,090	
4.4	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm jezdnia 219,91 = 219,910000 parking 244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5 = 219,130000 zjazdu 13,5 = 13,500000 wydzielenie parkingu 5*0,1*15+2,5*0,1*1 = 7,750000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6 = 18,000000 wyniesiona droga 251,3 = 251,300000 opaska parkingu 61,6 = 61,600000 Ogółem: 791,190	m2	791,190	
4.5	KNNR 6/111/2(1)	Nr STWiOR: D-04.05.01A Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 20 cm) jezdnia 219,91 = 219,910000 parking 244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5 = 219,130000 zjazdu 13,5 = 13,500000 wydzielenie parkingu 5*0,1*15+2,5*0,1*1 = 7,750000 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 5*3,6 = 18,000000 wyniesiona droga 251,3 = 251,300000 opaska parkingu 61,6 = 61,600000 Ogółem: 791,190	m2	791,190	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 501,09 = 501,090000 Ogółem: 501,090	m2	501,090	
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 13,5 = 13,500000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		wydzielenie parkingu miejsca postojowe dla niepełnosprawnych wyniesiona droga opaska parkingu 5*0,1*15+2,5*0,1*1 = 7,750000 5*3,6 = 18,000000 251,3 = 251,300000 61,6 = 61,600000 Ogółem: 352,150	m2	352,150	
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 244,88-(5*0,1*15+2,5*0,1*1)-3,6*5 = 219,130000 Ogółem: 219,130	m2	219,130	
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 jezdnia 219,91 = 219,910000 Ogółem: 219,910	m2	219,910	
6	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00 Zieleń			
6.1	KNKRB 1/415/1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	121,000	
6.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	121,000	
6.3	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	
6.4	KNR 221/414/9	Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsadzenie kwiatników różami szlachetnymi	szt	42,000	
6.5	KNR 221/705/9	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja kwiatników obsadzonych różami	szt	42,000	
7	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic			
7.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	202,000	
7.2	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	137,500	
7.3	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	27,500	
7.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	216,000	
7.5	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	3,000	
8	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
8.1	KNNR 6/702/1(1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2,000	
8.2	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	5,000	
8.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Miejsce parkingowe malowane antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywicy poliuretanowych miejsca postojowe dla niepełnosprawnych Kiss + Ride – piktogramy 5*3,6*1 = 18,000000 1,5*1,15*2 = 3,450000 Ogółem: 21,450	m2	21,450	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
8.4	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-18 78,1*0,12 = 9,372000 P-4 9*0,24 = 2,160000 Ogółem: 11,532	m2	11,532	
8.5	KNNR 6/705/3	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-19 56,76*0,12 = 6,811200 P-7c 13,1*0,06 = 0,786000 Ogółem: 7,597	m2	7,597	
8.6	KNNR 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 15,3*0,375 = 5,737500 P-15 1,325*3 = 3,975000 P-25 0,232*12 = 2,784000 trójkąt steffa x 3*1,325 = 3,975000 Ogółem: 16,472	m2	16,472	
8.7	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D – 07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki blokujące U-12c	szt	46,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	81,0894
2.	Betoniarze grupa III	r-g	38,619
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,3552
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	37,687
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	13,001
8.	Ogrodnicy grupa III	r-g	0,8806
9.	Robotnicy	r-g	2 451,6234
10.	Robotnicy grupa I	r-g	522,2729
11.	Robotnicy grupa II	r-g	17,4935
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 167,822

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgowa powłoka nawierzchniowa na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim	m2	22,308
2.	Azofoska	t	0,01025
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	4,4928
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	1,365
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	3,936
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	2,86
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,6435
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	13,77078
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	36,99373
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,4113
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,117
12.	Drzewa liściaste form piennych	szt	2,1
13.	Farba grubowarstwowa	dm3	15,02908
14.	Gałęzie iglaste	m3	0,126
15.	Gлина surowa - budowlana	m3	0,252
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,614
17.	Hydrant żeliwny podziemny, gł. wykopu 1500mm, fi 80mm	szt	1
18.	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt	1
19.	Kostka brukowa betonowa 20x20 grubości 8 cm, kolorowa	m2	359,193
20.	Kostka brukowa betonowa 20x20 grubości 8 cm, szara	m2	511,1118
21.	Kostka brukowa z betonu (starobruk) grub. 8 cm, kolorowa - grafit	m2	224,3082
22.	koszt utylizacji gruntu	m3	685,5029
23.	koszt utylizacji gruzu	m3	217,379
24.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,77827
25.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	220,32
26.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	28,05
27.	Krzewy róż	szt	48,3
28.	Liście	m3	1,26
29.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	7,16559
30.	Nasiona traw	kg	1,573
31.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	206,04
32.	Opornik betonowy drogowy	m	140,25
33.	Piasek	m3	34,42819
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,129
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,1075
36.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,212
37.	Piasek naturalny kopany	m3	76,27372
38.	Piasek uszlachetniony	m3	134,62761
39.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	4,212
40.	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 12x40x60 cm	szt	894,0504
41.	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OCW - oprawa ciężka wzmocniona 50x50x8cm kl. D400 (SK-6)	szt	5

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
42.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	69,42237
43.	Rama do studni kablowych telekomunikacyjnych RC - rama ciężka 600x1000, samodzielna (SK-6)	szt	5
44.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	3,88029
45.	Rynna z betonu - profil U z rusztem żeliwnym	szt	3
46.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	3
47.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	1
48.	Ślupki u-12c	szt	46
49.	Śłupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	21,8
50.	Śłupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,01196
51.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	1,38
52.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	5
53.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	159,34662
54.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	335,46456
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 65 - 80mm	szt	2
56.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	5
57.	Woda	m3	3,6685
58.	Woda przemysłowa	m3	54,58662
59.	Woda z rurociągów	m3	251,5881
60.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	13,754

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	37,38886
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0963
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,226
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	10,77246
5.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	28,67978
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,53508
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	1,35912
8.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	37,38886
9.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,165
10.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,5483
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,88165
12.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,36014
13.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,86148
14.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,19939
15.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	127,66784
16.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,7748
17.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	17,3752
18.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,03989
19.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,799
20.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,46626
21.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	58,75314
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	37,38886
23.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	5,5568
24.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	139,5095
25.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	4,6373
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			552,43101