

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Zwarowskiej w Lęborku**
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa ulicy Zwarowskiej w Lęborku - branża drogowa**
Lokalizacja: **ul. Zwarowska - m. Lębork**
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: **Gmina Miasto Lębork, ul. Armii Krajowej 14, 84-300 Lębork**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
10.11.2021

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy odcinka ulicy Zwarowskiej w Lęborku. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w Mieście Lębork.

Istniejące drogi posiadają nawierzchnię bitumiczną. 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, wykopów pod projektowane sieci, rozbiórka istniejących nawierzchni

budowę kanalizacji deszczowej

przebudowę oświetlenia

budowa kanału technologicznego

przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej kolidującej z projektowanymi drogami

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi - konstrukcja jezdni o parametrach wymaganych dla obciążenia 100kN;

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występuje droga o szerokości około 6m wraz z lokalnymi poszerzeniami. Droga przebiega w terenie zabudowanym.

Droga posiada kategorię ruchu KR3. Na przebudowanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych.

Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie występuje droga bitumiczna, istniejące nawierzchnie przeznaczone są w całości do rozbiórki. Ponadto do rozbiórki przewidziane są istniejące ogrodzenia stalowe z cokołami betonowymi.

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. z dnia 29 sierpnia 2019r. Poz. 1643), 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 5 cm

podbudowa zasadnicza AC16P 7 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 nawierzchni zjazdów, parkingów, ciągu pieszo-jezdnego:

warstwa ścieralna kostki betonowej kolor czarny 8 cm

podsyпка cementowo – piaskowa 3 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 chodnika z kostki betonowej:

warstwa ścieralna kostki betonowej 6 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=80MPa

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej

warstwa ścieralna z mastyksu grysowego SMA 8 kolor czerwony 4 cm

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 4 cm

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej w obrębie zjazdów

warstwa ścieralna z mastyksu grysowego SMA 8 kolor czerwony 4 cm

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 5 cm

podbudowa zasadnicza AC16P (w obrębie zjazdów) 7 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

ezdnia ograniczona obustronnie krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm, przed zjazdami najazdowy o światle 2 cm, przed przejściami dla pieszych ze światłem +1cm.

Na zakończeniu zjazdów oraz ciągu pieszo-jezdnego z kostki zaprojektowano opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Chodnik/ścieżka rowerowa 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 w odległości około 0,5m od krawędzi jezdni zaprojektowano rząd kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” z wypustkami 30x30x8cm koloru żółtego. Nawierzchnia chodnika wyniesiona względem nawierzchni ścieżki o 4cm z wydzieleniem optycznym dwoma rzędami kostki koloru czarnego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 4511300-1 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) $323,6/1000$ $= 0,323600$ $0,324$	km	0,324	
1.2	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D – 05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 4 cm $323,6*6+350$ $= 2\,291,600000$ $2\,291,600$	m2	2 291,600	
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 $323,6*6+350+200$ $= 2\,491,600000$ $2\,491,600$	m2	2 491,600	
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15`cm, mechanicznie $323,6*6+350+200$ $= 2\,491,600000$ $2\,491,600$	m2	2 491,600	
1.5	KNNRS 6/806/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki i korytka betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	270,000	
1.6	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(323,6*6+350)*0,04+(323,6*6+350+200)*0,2+270*0,3*0,15$ $= 602,134000$ $602,134$	m3	602,134	
1.7	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km $(323,6*6+350)*0,04+(323,6*6+350+200)*0,2+270*0,3*0,15$ $= 602,134000$ $602,134$	m3	602,134	4
1.8	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	15,000	
1.9	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	14,000	
1.10	KNR 231/1406/5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	3,000	
2	Element	Kody CPV: 4511300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.00 Roboty rozbiórkowe - ogrodzenia do rozbiórki			
2.1	KNNR 6/808/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników i bramy - rozebranie z wywożeniem i utylizacją odpadów	m	150,000	
2.2	KNNRS 6/808/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z pręseł metalowych oraz panelowe, wraz z bramą i furtką - rozebranie z wywożeniem i utylizacją odpadów	m	140,000	
2.3	KNR 1501/201/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20`cm $(150+140)*0,3*1$ $= 87,000000$ $87,000$	m3	87,000	
2.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(150+140)*0,3*1$ $= 87,000000$ $87,000$	m3	87,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.5	KNR 401/108/1 2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km (150+ 140)* 0,3* 1 = 87,000000 87,000	m3	87,000	4
3	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D – 01.02.00 Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
3.1	KNR 1901/101/ 3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 31-40' cm	szt	58,000	
3.2	KNKRB 1/105/5	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podsycia średniej gęstości 100* 2/ 10000 = 0,020000 0,020	ha	0,020	
3.3	KNR 201/111/1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 100* 2+ 58* 3* 3 = 722,000000 722,000	m2	722,000	
3.4	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 100* 2* 0,05+ 58* 0,15* 0,15* 3,14* 10 = 50,977000 50,977	m3	50,977	
4	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne			
4.1	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 (2118,62+ 135)* 0,36 = 811,303200 zjazdy (370,96- 135)* 0,31 = 73,147600 parking 1764,30* 0,31 = 546,933000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98* 0,31 = 372,303800 chodnik 546,900* 0,13 = 71,097000 ścieżka rowerowa 627,56- 135* 0,11 = 612,710000 Istn. nawierzchnia - (323,6* 6+ 350)* 0,04- (323,6* 6+ 350+ 200)* 0,2 = -589,984000 niwelacja terenu 75* 25* 0,15 = 281,250000 2 178,761	m3	2 178,761	
4.2	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II jezdnia (2118,62+ 135)* 0,36 = 811,303200 zjazdy (370,96- 135)* 0,31 = 73,147600 parking 1764,30* 0,31 = 546,933000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98* 0,31 = 372,303800 chodnik 546,900* 0,13 = 71,097000 ścieżka rowerowa 627,56- 135* 0,11 = 612,710000 Istn. nawierzchnia - (323,6* 6+ 350)* 0,04- (323,6* 6+ 350+ 200)* 0,2 = -589,984000 niwelacja terenu 75* 25* 0,15 = 281,250000 2 178,761	m3	2 178,761	
4.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km jezdnia (2118,62+ 135)* 0,36 = 811,303200 zjazdy (370,96- 135)* 0,31 = 73,147600 parking 1764,30* 0,31 = 546,933000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98* 0,31 = 372,303800 chodnik 546,900* 0,13 = 71,097000 ścieżka rowerowa 627,56- 135* 0,11 = 612,710000 Istn. nawierzchnia - (323,6* 6+ 350)* 0,04- (323,6* 6+ 350+ 200)* 0,2 = -589,984000 niwelacja terenu 75* 25* 0,15 = 281,250000 2 178,761	m3	2 178,761	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 125* 20* 0,1 = 250,000000 250,000	m3	250,000	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy			
5.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia 2118,62+ 135 = 2 253,620000 zjazdu 370,96- 135 = 235,960000 parking 1764,30 = 1 764,300000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98 = 1 200,980000 chodnik 546,900 = 546,900000 ścieżka rowerowa 627,56- 135 = 492,560000 6 494,320	m2	6 494,320	
5.2	KNNR 6/110/2 (2)	Nr STWiOR: D – 04.07.01a Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm (grubość docelowa 7 cm), grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t 2118,62+ 135,000 = 2 253,620000 2 253,620	m2	2 253,620	1,167
5.3	KNNR 6/113/1	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm chodnik 546,900 = 546,900000 ścieżka rowerowa 627,56- 135 = 492,560000 1 039,460	m2	1 039,460	
5.4	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm jezdnia 2118,62+ 135 = 2 253,620000 zjazdu 370,96- 135 = 235,960000 parking 1764,30 = 1 764,300000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98 = 1 200,980000 5 454,860	m2	5 454,860	
5.5	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 546,900 = 546,900000 ścieżka rowerowa 627,56- 135 = 492,560000 1 039,460	m2	1 039,460	
5.6	KNNR 6/111/2 (1)	Nr STWiOR: D – 04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 20 cm) jezdnia 2118,62+ 135 = 2 253,620000 zjazdu 370,96- 135 = 235,960000 parking 1764,30 = 1 764,300000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98 = 1 200,980000 5 454,860	m2	5 454,860	1,334
6	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnie			
6.1	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 kolorowa zjazdu 370,96- 135 = 235,960000 parking 1764,30 = 1 764,300000 ciąg pieszo-jezdny 1200,98 = 1 200,980000 3 201,240	m2	3 201,240	
6.2	KNNR 6/502/2 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	546,900	
6.3	KNNR 6/309/2 (4)	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t 2118,62 = 2 118,620000 2 118,620	m2	2 118,620	
6.4	KNNR 6/308/2 (4)	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t 2118,62+ 135,000 = 2 253,620000 2 253,620	m2	2 253,620	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
6.5	KNNR 6/308/1 (4)	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t 627,56- 135 = 492,560000 492,560	m2	492,560	
6.6	KNNR 6/309/5 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.13A Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 8 (warstwa ścierna), grubość po zagęszczeniu 4 cm 627,56 = 627,560000 627,560	m2	627,560	
6.7	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D – 04.03.01a Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 2118,62* 3+ 627,56* 2 = 7 610,980000 7 610,980	m2	7 610,980	
6.8	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D – 04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu 2118,62* 3+ 627,56* 2 = 7 610,980000 7 610,980	m2	7 610,980	
6.9	KNR 911/103/1 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.26D Wzmacnianie konstrukcji na połączeniu z nawierzchnią bitumiczną istniejącą, pasmo geosyntetyku szerokości min. 2m o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120kN/m, wszerz min. 250kN/m. 6* 2* 2 = 24,000000 24,000	m2	24,000	
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 mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm 150* 1,5 = 225,000000 225,000	m2	225,000	
7.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 150* 1,5 = 225,000000 225,000	m2	225,000	
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 m	m	719,500	
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	m	604,000	
8.3	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	m	181,500	
8.4	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	m	763,000	
9	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
9.1	KNNRS 6/808/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie szt	szt	4,000	
9.2	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 50 mm szt	szt	18,000	
9.3	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	szt	25,000	
9.4	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-10 6* 4* 1* 0,5 = 12,000000 12,000	m2	12,000	
9.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm (2* 4)* 0,3* 1 = 2,400000 2,400	m2	2,400	
9.6	KNNR 6/705/7	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne 0,76* 4 = 3,040000 (3,6+ 5+ 6,16)* 2* 4* 0,24 = 28,339200 31,379	m2	31,379	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
9.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych malowane antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim 3,6* 5* 4 = 72,000000 72,000	m2	72,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	165,5595
2.	Betoniarze grupa III	r-g	76,125
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	25,875
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	10,35
5.	Robocizna	r-g	8,9568
6.	Robotnicy	r-g	9 895,8774
7.	Robotnicy budowlani	r-g	518,4
8.	Robotnicy grupa I	r-g	3 178,9275
9.	Robotnicy grupa II	r-g	471,6835
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			14 351,755

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgowa powłoka nawierzchniowa na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim	m2	74,88
2.	Azofoska	t	0,01125
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	3,7752
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	28,3814
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	12,5632
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	26,36997
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	38,16236
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	190,76366
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	1,3701
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1526
11.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybko rozpadowa	kg	3 881,5998
12.	Farba grubowarstwowa	dm3	21,18998
13.	Geosyntetyk o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120kN/m, wszerz min. 250kN/m.	m2	43,68
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,164
15.	kostka betonowa ostrzegawcza typu „STOP” 30x30x8cm	m2	2,424
16.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	557,838
17.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	3 265,2648
18.	koszt utylizacji	m3	58
19.	koszt utylizacji gruzu	m3	1 171,5278
20.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	3,63839
21.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,51973
22.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	185,13
23.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	778,26
24.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	3,36
25.	Masa grysowo - mastyksowa do warstwy ścieralnej	t	78,445
26.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	211,862
27.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	706,96854
28.	Nasiona traw	kg	2,925
29.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	733,89
30.	Olej napędowy do silników luzem	kg	113,70804
31.	Opornik betonowy drogowy	m	616,08
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5393
33.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	43,09572
34.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,317
35.	Piasek naturalny kopany	m3	260
36.	Piasek uszlachetniony	m3	631,33747
37.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	3,53925
38.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	404,48272
39.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	3,81836
40.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	196,2
41.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,0337
42.	Szpilki z prętów stalowych	szt	4,32
43.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	25
44.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	2 643,4089
45.	Woda	m3	0,2288
46.	Woda z rurociągów	m3	1 331,6775
47.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	11,7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	202,70856
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	105,79263
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	20,3908
4.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	20,6244
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m ³ (1)	m-g	73,20637
6.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m ³ (1)	m-g	32,51524
7.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m ³ (1)	m-g	0,744
8.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2.00 m ³ (1)	m-g	4,698
9.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	2,0412
10.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	202,70856
11.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	40,7816
12.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	64,9423
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	22,98952
14.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,1004
15.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3708
16.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	7,5
17.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	46,55794
18.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	880,9343
19.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	115,81782
20.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	21,5
21.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm ³	m-g	92,85396
22.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m ³ /min. (1)	m-g	73,75136
23.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1)	m-g	147,9
24.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	25,32785
25.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	20,56364
26.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	12,93867
27.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	5
28.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	340,81359
29.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	41,24756
30.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	263,19518
31.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	4,45568
32.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	27,92558
33.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	487,5702
34.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0,3936
35.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	19,68364
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4 434,545