

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach**
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach - branża drogowa**
Lokalizacja: **drogi gminne, M. Siemianice**
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
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Zamawiający: **Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2023-01-20

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy ulicy Rybackiej w Siemianicach. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w gminie Słupsk. Istniejące drogi posiadają nawierzchnię bitumiczną. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

roboty rozbiórkowe (nawierzchniowe)

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu, wykopów pod projektowane sieci

budowę kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

budowę oświetlenia

budowę kanału technologicznego

przebudowa kolizji m.in. sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

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

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W projektowanym rozwizaniu droga ma szerokość 5,5-6,0m, chodniki mają szerokość 2,0m, ciąg pieszo-rowerowy 3,0m. Droga

jest połączona z istniejącymi drogami.. Droga jest połączona z istniejącymi drogami.

Projektowana droga przebiega w terenie pagórkowatym i zapewnia połączenie dróg istniejących. W obszarze przyległym do robót drogowych przewiduje się odtworzenie trawników. Trawniki należy zakładać siewem ręcznie z mieszanki traw w dawce 0,02 kg/m².

W ciągu drogi projektowane jest uzbrojenie techniczne pasa drogowego tzn. oświetlenie przyłączone do sieci istniejącej, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanał technologiczny. Zostaną wykonane nowe warstwy konstrukcji nawierzchni elementów drogowych. Założono następujące parametry dla konstrukcji drogi:

Konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego

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

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	5 cm
--	------

podbudowa zasadnicza AC16P	7 cm
----------------------------	------

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

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 jezdni - zabrukowanie skrzyżowania

warstwa ścieralna z kostki kamiennej wielkowymiarowej 16/20	20 cm
---	-------

osadzonej w mieszance betonowej na mokro (w warstwie podbudowy)

podbudowa z betonu cementowego C25/30	20cm
---------------------------------------	------

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

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
--	------

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

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa	
--	--

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

Konstrukcja ciąg pieszo-rowerowy

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej bezfazowej	6 cm
---	------

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

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa	
--	--

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

Konstrukcja zjazdów i parkingów

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
--	------

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

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

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 opasek

płyty ażurowe betonowe 60x40x10cm	10 cm
-----------------------------------	-------

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

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0
wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa
grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa
wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa

20 cm

20 cm

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 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach			
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	NrSTWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) $(705,16+34)/1000$ = 0,739160 Ogółem: 0,739	km	0,739	
1.2	CJ 11/2005/4	NrSTWiOR: D-05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 10 cm	m2	3 164,000	
1.3	KNNRS 6/802/6	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie 120 = 120,000000 Ogółem: 120,000	m2	120,000	
1.4	KNNRS 6/801/2	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15 cm, mechanicznie jezdnia, zjazdu 3164+120 = 3 284,000000 Ogółem: 3 284,000	m2	3 284,000	
1.5	KNNRS 6/807/3	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 20 cm	m	90,000	
1.6	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(3164+120)*0,2+90*0,5*0,2$ = 665,800000 Ogółem: 665,800	m3	665,800	
1.7	KNR 401/108/12	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km $(3164+120)*0,2+90*0,5*0,2$ = 665,800000 Ogółem: 665,800	m3	665,800	4
1.8	KNR 231/1406/4	NrSTWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,000	
1.9	KNR 231/1403/6	NrSTWiOR: D-03.01.03 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	10,000	
2	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.00 Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1	KNR 1901/101/7	NrSTWiOR: D-01.02.00 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa liściaste o średnicy 21-30 cm	szt	12,000	
2.2	KNKRB 1/105/5	NrSTWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości 350*2/10000 = 0,070000 Ogółem: 0,070	ha	0,070	
2.3	KNR 201/111/1	NrSTWiOR: D-01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 350*2+2*2*12 = 748,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 748,000	m2	748,000	
2.4	KNKRB 1/106/3	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 350*2*0,1+12*0,15*0,15*3,14*7 = 75,934600 Ogółem: 75,935	m3	75,935	
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	NrSTWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm jezdnia 4597,110*1,04 = 4 780,994400 zabrukowanie skrzyżowania 46,15 = 46,150000 zjazdu 637,4 = 637,400000 zieleń 750 = 750,000000 istn. nawierzchnia -(3164+120) = -3 284,000000 Ogółem: 2 930,544	m2	2 930,544	
3.2	KNR 201/216/2	NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3 gruntu kategorii III jezdnia (4597,110*1,04)*0,36 = 1 721,157984 zabrukowanie skrzyżowania 46,15*0,4 = 18,460000 zjazdu 637,4*0,32 = 203,968000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -2930,544*0,10 = -293,054400 niwelacja terenu 250*7*0,15 = 262,500000 rowy 176*(2,5+0,4)*1/2 = 255,200000 Ogółem: 1 511,432	m3	1 511,432	
3.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów jezdnia (4597,110*1,04)*0,36 = 1 721,157984 zabrukowanie skrzyżowania 46,15*0,4 = 18,460000 zjazdu 637,4*0,32 = 203,968000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -2930,544*0,10+2930,544*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 250*7*0,15 = 262,500000 rowy 176*(2,5+0,4)*1/2 = 255,200000 Ogółem: 1 804,486	m3	1 804,486	
3.4	KNR 401/108/8	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km jezdnia (4597,110*1,04)*0,36 = 1 721,157984 zabrukowanie skrzyżowania 46,15*0,4 = 18,460000 zjazdu 637,4*0,32 = 203,968000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -2930,544*0,10+2930,544*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 250*7*0,15 = 262,500000 rowy 176*(2,5+0,4)*1/2 = 255,200000 Ogółem: 1 804,486	m3	1 804,486	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 350*7*0,15+350*0,15*0,225/2 = 373,406250 Ogółem: 373,406	m3	373,406	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy			
4.1	KNR 231/103/4	NrSTWiOR: D-04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia 4597,110*1,04 = 4 780,994400 zabrukowanie skrzyżowania 46,15 = 46,150000 zjazdu 637,4 = 637,400000 Ogółem: 5 464,544	m2	5 464,544	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.2	KNNR 6/110/2(2)	NrSTWiOR: D-04.07.01a Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa AC16P, warstwa po zagęszczeniu 6'cm (grubość docelowa 7 cm), grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10't = 46,150000 Ogółem: 46,150	m2	4 597,11C	1,167
4.3	KNNR 6/109/3	NrSTWiOR: D-04.07.01a Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20'cm zabrukowanie skrzyżowania 46,15 = 46,150000 Ogółem: 46,150	m2	46,150	
4.4	KNNR 6/113/2	NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm jezdni 4597,110 = 4 597,11000C zjazdu 637,4 = 637,400000 Ogółem: 5 234,510	m2	5 234,510	
4.5	KNNR 6/111/2(1)	NrSTWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15'cm (grubość docelowa 20 cm) jezdni 4597,110*1,04 = 4 780,994400 zabrukowanie skrzyżowania 46,15 = 46,150000 zjazdu 637,4 = 637,400000 Ogółem: 5 464,544	m2	5 464,544	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)	NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdu 637,4 = 637,400000 Ogółem: 637,400	m2	637,400	
5.2	KNNR 6/502/3(2)	NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki granitowej ciętej 16/20cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	46,150	
5.3	KNNR 6/309/2(4)	NrSTWiOR: 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	m2	4 597,11C	
5.4	KNNR 6/308/2(4)	NrSTWiOR: 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	m2	4 597,11C	
5.5	KNR 911/103/1(1)	NrSTWiOR: D-05.03.26D Wzmocnianie konstrukcji na połączeniu z nawierzchnią bitumiczną istniejącą, pasmo geosyntetyku szerokości min. 2m o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120kN/m, wszere min. 250kN/m. 21*2 = 42,000000 Ogółem: 42,000	m2	42,000	
5.6	KNNR 6/1005/7	NrSTWiOR: D-04.03.01a Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową 4597,110*3 = 13 791,330000 Ogółem: 13 791,330	m2	13 791,330	
5.7	KNNR 6/1005/6	NrSTWiOR: D-04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu 4597,110*3 = 13 791,330000 Ogółem: 13 791,330	m2	13 791,330	
6	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00 Zieleń			
6.1	KNKRB 1/415/1	NrSTWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 750 = 750,000000 Ogółem: 750,000	m2	750,000	
6.2	KNR 221/702/3	NrSTWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 750 = 750,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 750,000	m2	750,000	
7	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic			
7.1	KSNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	342,500	
7.2	KNNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 1385-230 = 1 155,000000 Ogółem: 1 155,000	m	1 155,000	
7.3	KNNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x25'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	287,000	
8	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
8.1	KNNRS 6/808/8	NrSTWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	4,000	
8.2	KNNR 6/702/1 (1)	NrSTWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50'mm	szt	5,000	
8.3	KNNR 6/702/4	NrSTWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2	szt	8,000	
8.4	KNNR 6/705/1	NrSTWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-4 41*0,24 = 9,840000 P-13 12*0,2625 = 3,150000 Ogółem: 12,990	m2	12,990	
8.5	KNNR 6/705/1	NrSTWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-1e 14,5*0,12 = 1,740000 Ogółem: 1,740	m2	1,740	
9	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Nr STWiOR: D-01.02.00 Roboty wykończeniowe - przestawienie ogrodzenia			
9.1	KNNRS 6/808/4	NrSTWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych - rozebranie z wywożeniem i utylizacją odpadów	m	175,000	
9.2	KNR 1501/201/6	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20'cm (175/1,5)*0,4*0,4*1,0 = 18,666667 Ogółem: 18,667	m3	18,667	
9.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów (175/1,5)*0,4*0,4*1,0 = 18,666667 Ogółem: 18,667	m3	18,667	
9.4	KNR 401/108/12	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km (175/1,5)*0,4*0,4*1,0 = 18,666667 Ogółem: 18,667	m3	18,667	4
9.5	KNR 201/215/1	NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3 gruntu kategorii I-II ((175/1,5)*0,4*0,4*1,2) = 22,400000 Ogółem: 22,400	m3	22,400	
9.6	KNR 401/108/5	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II ((175/1,5)*0,4*0,4*1,2) = 22,400000 Ogółem: 22,400	m3	22,400	
9.7	KNR 401/108/8	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		$((175/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ <div style="text-align: right;">= 22,400000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 22,400</div>	m3	22,400	4
9.8	KNNR 2/107/1	NrSTWiOR: D-07.06.01b Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe $((175/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ <div style="text-align: right;">= 22,400000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 22,400</div>	m3	22,400	
9.9	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-07.06.01b Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.80 m na słupkach stalowych z profili słowych 60x40 o rozstawie 1,50 m obsadzonych w stopach betonowych. $175*1,8$ <div style="text-align: right;">= 315,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 315,000</div>	m2	315,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	25,87592
2.	Betoniarze grupa III	r-g	2,856
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	198,45
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	86,25
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	34,5
6.	Robocizna	r-g	15,6744
7.	Robotnicy	r-g	5 880,3984
8.	Robotnicy budowlani	r-g	341,7178
9.	Robotnicy grupa I	r-g	2 787,7482
10.	Robotnicy grupa II	r-g	60,334
11.	Robotnicy transportowi	r-g	37,8
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			9 471,6047

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0375
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	24,024
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	6,1556
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	29,86
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	9,36845
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	2,45505
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	12,50204
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	184,36716
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	1,0925
10.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybko rozpadowa	kg	7 033,5783
11.	Farba grubowarstwowa	dm3	6,95799
12.	Geosyntetyk o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120kN/m, szerz min. 250kN/m.	m2	76,44
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,116
14.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	650,148
15.	Kostka granitowa szara 15/17	t	16,38325
16.	koszt utylizacji	m3	35
17.	koszt utylizacji gruntu	m3	3 067,6262
18.	koszt utylizacji gruzu	m3	1 163,5939
19.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	3,64485
20.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0383
21.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1 178,1
22.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x25x15cm, szary	m	292,74
23.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	5,88
24.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	459,711
25.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	1 344,2658
26.	Nasiona traw	kg	9,75
27.	Olej napędowy do silników luzem	kg	206,04247
28.	Opornik betonowy drogowy	m	349,35
29.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,34442
30.	Piasek naturalny kopany	m3	388,36104
31.	Piasek uszlachetniony	m3	370,42673
32.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	22,5225
33.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	373,23273
34.	Przędło ogrodzeniowe o wysokości 110-180 cm + słupki	m2	330,75
35.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	1,08266
36.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	54,5
37.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,07686
38.	Szpilki z prętów stalowych	szt	7,56
39.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	8
40.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	2 219,4322
41.	Woda przemysłowa	m3	3,692
42.	Woda z rurociągów	m3	1 554,0468

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
43.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	84

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	179,32666
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	191,69949
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	30,374
4.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	28,476
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	50,78412
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,48512
7.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	133,39544
8.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	1,302
9.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2.00 m3 (1)	m-g	1,00802
10.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,68348
11.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	179,32666
12.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	60,748
13.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	118,61832
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	19,36769
15.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,5425
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	11,20218
17.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	181,12613
18.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	655,69186
19.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	235,3183
20.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	47,25
21.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	17,5
22.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	168,25423
23.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	3,552
24.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	31,7339
25.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	21,31172
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	36,34996
27.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	23,44526
28.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	7,46812
29.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	298,00991
30.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	84,13999
31.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	297,94498
32.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	26,60805
33.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	88,8615
34.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,6888
35.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	25,9436
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 264,538