

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej w Siemianicach**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej 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: Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej 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) (533,94)/1000 = 0,533940 Ogółem: 0,534	km	0,534	
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	2 484,500	
1.3	KNNRS 6/802/6	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie zjazdu, chodnik 156+500 = 656,000000 Ogółem: 656,000	m2	656,000	
1.4	KNNRS 6/801/2	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15 cm, mechanicznie jezdni, zjazdu 2484,5+156+500 = 3 140,500000 Ogółem: 3 140,500	m2	3 140,500	
1.5	KNNRS 6/806/2	NrSTWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	600,000	
1.6	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów (2484,5+156+500)*0,2+600*0,3*0,15 = 655,100000 Ogółem: 655,100	m3	655,100	
1.7	KNR 401/108/12	NrSTWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (2484,5+156+500)*0,2+600*0,3*0,15 = 655,100000 Ogółem: 655,100	m3	655,100	4
1.8	KNR 231/1406/4	NrSTWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000	
1.9	KNR 231/1105/1	NrSTWiOR: D-03.02.01a Regulacja nawierzchnia z płyt drogowych betonowych, grubości do 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem dz. 247/6 20 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m2	20,000	
1.10	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: E-01.00.00 Przestawienie skrzynek pocztowych	szt	6,000	
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	NrSTWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości 200*2/10000 = 0,040000 Ogółem: 0,040	ha	0,040	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.2	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 200*2 = 400,000000 Ogółem: 400,000	m2	400,000	
2.3	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 200*2*0,1 = 40,000000 Ogółem: 40,000	m3	40,000	
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 2849,200*1,04 = 2 963,168000 zjazdu 395,1 = 395,100000 parking 168 = 168,000000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4 = 270,400000 chodnik 568 = 568,000000 zieleń 650 = 650,000000 istn. nawierzchnia -(2484,5+156+500) = -3 140,500000 Ogółem: 1 874,168	m2	1 874,168	
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 (2849,200*1,04)*0,36 = 1 066,740480 parking 168*0,32 = 53,760000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4*0,34 = 91,936000 zjazdu 395,1*0,32 = 126,432000 chodnik 568*0,15 = 85,200000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -1874,168*0,10 = -187,416800 niwelacja terenu 225*7*0,2 = 315,000000 Ogółem: 894,852	m3	894,852	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów jezdnia (2849,200*1,04)*0,36 = 1 066,740480 parking 168*0,32 = 53,760000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4*0,34 = 91,936000 zjazdu 395,1*0,32 = 126,432000 chodnik 568*0,13 = 73,840000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -1874,168*0,10+1874,168*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 225*7*0,2 = 315,000000 Ogółem: 1 070,908	m3	1 070,908	
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km jezdnia (2849,200*1,04)*0,36 = 1 066,740480 parking 168*0,32 = 53,760000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4*0,34 = 91,936000 zjazdu 395,1*0,32 = 126,432000 chodnik 568*0,13 = 73,840000 istn. nawierzchnia -(3164+120)*0,2 = -656,800000 Humus -1874,168*0,10+1874,168*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 225*7*0,2 = 315,000000 Ogółem: 1 070,908	m3	1 070,908	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 275*7*0,25+275*0,25*0,375/2*2 = 507,031250			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 507,031	m3	507,031	
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 zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia 2849,200*1,04 = 2 963,168000 zjazdu 395,1 = 395,100000 parking 168 = 168,000000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4 = 270,400000 chodnik 568 = 568,000000 Ogółem: 4 364,668	m2	4 364,668	
4.2	KNNR 6/110/2(2)	Nr STWiOR: 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	m2	2 849,200	1,167
4.3	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm jezdnia 2849,200*1,04 = 2 963,168000 zjazdu 395,1 = 395,100000 parking 168 = 168,000000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4 = 270,400000 Ogółem: 3 796,668	m2	3 796,668	
4.4	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 2849,200*1,04 = 2 963,168000 zjazdu 395,1 = 395,100000 parking 168 = 168,000000 nawierzchnia z płyt ażurowych 270,4 = 270,400000 Ogółem: 3 796,668	m2	3 796,668	1,334
4.5	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	568,000	
4.6	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	m2	568,000	
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 wibroprasowanej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdu 395,1 = 395,100000 parking 168 = 168,000000 chodnik 568 = 568,000000 Ogółem: 1 131,100	m2	1 131,100	
5.2	KNNR 6/503/6	Nr STWiOR: D-05.03.01. Nawierzchnia z płyt ażurowych, betonowe 40x60x10'cm, podsypka cem.- piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 270,4 = 270,400000 Ogółem: 270,400	m2	270,400	
5.3	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	m2	2 849,200	
5.4	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	m2	2 849,200	
5.5	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. 30*2 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m2	60,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
5.6	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D-04.03.01a Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 2849,200*3 = 8 547,600000 Ogółem: 8 547,600	m2	8 547,600	
5.7	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D-04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu 2849,200*3 = 8 547,600000 Ogółem: 8 547,600	m2	8 547,600	
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 650 = 650,000000 Ogółem: 650,000	m2	650,000	
6.2	KNNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 650 = 650,000000 Ogółem: 650,000	m2	650,000	
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, 25x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	364,000	
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	642,000	
7.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 345 = 345,000000 Ogółem: 345,000	m	345,000	
7.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x25`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	321,000	
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	17,000	
8.2	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni d 0,3`m2	szt	26,000	
8.3	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-13 22*0,2625 = 5,775000 P-21a 17,1*0,38 = 6,498000 P-7b 27,5*0,24 = 6,600000 P-25 20*0,232 = 4,640000 P-18 55*0,12 = 6,600000 P-24 0,76*1 = 0,760000 Ogółem: 30,873	m2	30,873	
8.4	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-1e 19,5*0,12 = 2,340000 Ogółem: 2,340	m2	2,340	
8.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Miejsce parkingowe malowane antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim 5*3,6*1 = 18,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 18,000	m2	18,000	
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	Nr STWiOR: D-07.06.01b Ogrodzenie z prześel metalowych oraz panelowe, wraz z bramą i furtką - rozebranie i ponowny montaż	m	42,000	
9.2	KNNRS 6/808/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych - rozebranie z wywożeniem i utylizacja odpadów	m	26,000	
9.3	KNR 1501/201/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20 cm $(68/1,5)*0,4*0,4*1,0$ = 7,253333 Ogółem: 7,253	m3	7,253	
9.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(68/1,5)*0,4*0,4*1,0$ = 7,253333 Ogółem: 7,253	m3	7,253	
9.5	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km $(68/1,5)*0,4*0,4*1,0$ = 7,253333 Ogółem: 7,253	m3	7,253	4
9.6	KNR 201/215/1	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II $((68/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 8,704000 Ogółem: 8,704	m3	8,704	
9.7	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II $((68/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 8,704000 Ogółem: 8,704	m3	8,704	
9.8	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $((68/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 8,704000 Ogółem: 8,704	m3	8,704	4
9.9	KNNR 2/107/1	Nr STWiOR: D-07.06.01b Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe $((68/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 8,704000 Ogółem: 8,704	m3	8,704	
9.10	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: 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. $26*1,8$ = 46,800000 Ogółem: 46,800	m2	46,800	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	41,65967
2.	Betoniarze grupa III	r-g	7,14
3.	Brukarze grupa III	r-g	12,286
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	29,484
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	74,75
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	29,9
7.	Robocizna	r-g	22,392
8.	Robotnicy	r-g	5 704,4867
9.	Robotnicy budowlani	r-g	267,1202
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1 847,7358
11.	Robotnicy grupa II	r-g	16,119
12.	Robotnicy transportowi	r-g	5,616
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			8 058,6894

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgowa powłoka nawierzchniowa na bazie żywic poliuretanowych w kolorze niebieskim	m2	18,72
2.	Azofoska	t	0,0325
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	7,176
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	10,7818
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	22,18816
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	3,7557
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	15,03905
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	139,61048
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,8393
10.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	4 359,276
11.	Farba epoksydowa do gruntowania, dwuskładnikowa, ogólnego stosowania szara	dm3	63
12.	Farba grubowarstwowa	dm3	15,83128
13.	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	63
14.	Geosyntetyk o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120kN/m, wszerz min. 250kN/m.	m2	109,2
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29
16.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1 153,722
17.	koszt utylizacji	m3	5,2
18.	koszt utylizacji gruntu	m3	1 820,5436
19.	koszt utylizacji gruzu	m3	1 126,0001
20.	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	2,53238
21.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,284
22.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	351,9
23.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x25x15cm, szary	m	327,42
24.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	16,5224
25.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierniczej	t	284,92
26.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	833,14996
27.	Nasiona traw	kg	8,45
28.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x25x8 cm, szare	m	371,28
29.	Olej napędowy do silników luzem	kg	127,70114
30.	Opornik betonowy drogowy	m	654,84
31.	Piasek	m3	17,00816
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	34,598
33.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,184
34.	Piasek naturalny kopany	m3	527,35924
35.	Piasek uszlachetniony	m3	343,37199
36.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	6,7275
37.	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 10x40x60 cm	szt	1 103,232
38.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	17,4376
39.	Pospółka uziarnienie 0-31,5mm	m3	259,31546
40.	Przęsło ogrodzeniowe o wysokości 110-180 cm + słupki	m2	49,14
41.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,44116

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
42.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	185,3
43.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,05554
44.	Szpilki z prętów stalowych	szt	10,8
45.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	26
46.	Łuski kamienne, 31,5 - 63 mm	t	1 790,4112
47.	Woda	m3	0,2
48.	Woda przemysłowa	m3	62,0736
49.	Woda z rurociągów	m3	1 193,3295
50.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	72,8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	137,54338
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	119,17764
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	16
4.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	22,3605
5.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	4,2
6.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	30,06703
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,57708
8.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	93,20443
9.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	1,86
10.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2.00 m3 (1)	m-g	0,39166
11.	Malownica do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	1,54109
12.	Malownica do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,4176
13.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	124,59298
14.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	12,9504
15.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	3,66
16.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	32
17.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	73,51734
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	16,26287
19.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,4226
20.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	15,21093
21.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	112,25848
22.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	544,91246
23.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	143,28195
24.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	7,02
25.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	2,6
26.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	104,28072
27.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	19,4176
28.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	12,3301
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	17,02221
30.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	31,25537
31.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	14,53092
32.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	10,14062
33.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	2,0448
34.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	231,90511
35.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	52,14834
36.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	12,9504
37.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	198,11032
38.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	18,76807
39.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	0,42
40.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	147,043
41.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,984
42.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	24,80995
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2 418,192