

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś Malborska, sołectwo Wielbark Poligon - Etap III**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś Malborska, sołectwo Wielbark Poligon - Etap III - branża drogowa**

Lokalizacja: **drogi gminne, m. Nowa Wieś Malborska**

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 Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork**

Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2025-01-10

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy dróg w miejscowości Nowa Wieś Malborska. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie malborskim, w gminie Malbork. Istniejące drogi posiadają nawierzchnię z płyt betonowych/gruntową. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania. Inwestycja obejmuje:

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu, wykopów pod projektowane sieci

budowę doświetlaczy przejść dla pieszych

zabezpieczenie/przebudowa sieci wodociągowej, elektroenergetycznej i teletechnicznej kolidującej z projektowanymi drogami

rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi, zjazdów, chodników, drogi dla pieszych i rowerów

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występują wewnętrzne, należące do Gminy Malbork. Droga przebiega w terenie zabudowanym. W projektowanym rozwiązaniu jezdnia ma szerokość 5,0m, droga dla pieszych i rowerów ma szerokość 3,8m, chodnik ma szerokość min. 1,8m. 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. Zostaną wykonane nowe warstwy konstrukcji nawierzchni elementów drogowych. Założono następujące parametry dla konstrukcji drogi:

Konstrukcja nawierzchni bitumicznej drogi

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

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

podbudowa 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=50MPa	
--	--

Konstrukcja zjazdu z kostki oraz droga na wyniesieniach:

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	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=50MPa	
--	--

uwaga: wyniesienia drogi z kostki bezzazowej czerwonej

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
--	------

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

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

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja droga dla pieszych i rowerów - bitumiczna

warstwa ścieralna z mastyksu grysowego SMA 8	3cm
--	-----

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	4cm
--	-----

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

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	15 cm

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

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja pobocza z kruszywa

warstwa kruszywa KŁSM 0-31,5	20 cm
------------------------------	-------

zagęszczony grunt rodzimy

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 w odległości około 0,5m od krawędzi jezdni zaprojektowano rząd kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” z wypustkami 35x35x8cm koloru żółtego.

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: Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś Malborska, sołectwo Wielbark Poligon - Etap III			
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) (1180,35)/1000 = 1,180350 Ogółem: 1,180	km	1,180	
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15'cm, mechanicznie 2207 = 2 207,000000 Ogółem: 2 207,000	m2	2 207,000	
1.3	KNNRS 6/802/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość do 15'cm, mechanicznie	m2	662,000	
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15'cm, mechanicznie 2207 = 2 207,000000 Ogółem: 2 207,000	m2	2 207,000	
1.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacji odpadów (2207)*0,20+662*0,1 = 507,600000 Ogółem: 507,600	m3	507,600	
1.6	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km (2207)*0,20+662*0,1 = 507,600000 Ogółem: 507,600	m3	507,600	4
1.7	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włązów	szt	2,000	
1.8	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 51+27 = 78,000000 Ogółem: 78,000	szt	78,000	
1.9	KNR 231/1406/5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	6,000	
1.10	KNR 231/1403/6	Nr STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30'cm	m	20,000	
2	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.00 Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1	KNR 201/101/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi'10-15'cm	szt	3,000	
2.2	KNNR 1/104/3	Nr STWiOR: D-01.02.00 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II pnie średnicy 26-35'cm	szt	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.3	KNKRB 1/105/5	Nr STWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podsycia średniej gęstość 150*3/10000 = 0,045000 Ogółem: 0,045	ha	0,045	
2.4	KNR 201/111/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 150,000*3+3*9 = 477,000000 Ogółem: 477,000	m2	477,000	
2.5	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 150*3*0,05+0,1*0,1*3,14*10*3 = 23,442000 Ogółem: 23,442	m3	23,442	
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 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 zjazdu 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 chodnik 2961,04 = 2 961,040000 pobocze 116 = 116,000000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 zieleń 750*2 = 1 500,000000 nawierzchnia istniejąca -(2207+662) = -2 869,000000 Ogółem: 9 300,690	m2	9 300,690	
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 (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdu 1094,04*0,51 = 557,960400 skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 = 514,500800 chodnik 2961,04*0,24 = 710,649600 pobocze 116*0,2 = 23,200000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 = 366,742400 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 = -248,000000 Humus -9300,69*0,10 = -930,069000 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) = -507,600000 niwelacja terenu 250*9,5*0,15 = 356,250000 Ogółem: 2 974,417	m3	2 974,417	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), grunt kategori I-II i utylizacja odpadów jezdnia (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdu 1094,04*0,51 = 557,960400 skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 = 514,500800 chodnik 2961,04*0,24 = 710,649600 pobocze 116*0,2 = 23,200000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 = 366,742400 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 = -248,000000 Humus -9300,69*0,10+9300,69*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) = -507,600000 niwelacja terenu 250*9,5*0,15 = 356,250000 Ogółem: 3 904,486	m3	3 904,486	
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km jezdnia (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdu 1094,04*0,51 = 557,960400			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 = 514,500800 chodnik 2961,04*0,24 = 710,649600 pobocze 116*0,2 = 23,200000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 = 366,742400 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 = -248,000000 Humus -9300,69*0,10+9300,69*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) = -507,600000 niwelacja terenu 250*9,5*0,15 = 356,250000 Ogółem: 3 904,486	m3	3 904,486	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 300*9,5*0,3+300*2*0,3*0,45/2+100*4,5*0,8/2 = 1 075,500000 Ogółem: 1 075,500	m3	1 075,500	
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 5352,54-1279,07 = 4 073,470000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 chodnik 2961,04 = 2 961,040000 pobocze 116 = 116,000000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 Ogółem: 10 645,500	m2	10 645,500	
4.2	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (grubość docelowa 20 cm) pobocze 116 = 116,000000 Ogółem: 116,000	m2	116,000	1,334
4.3	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170) = -620,000000 Ogółem: 6 972,650	m2	6 972,650	
4.4	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm chodnik 2961,04 = 2 961,040000 Ogółem: 2 961,040	m2	2 961,040	
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 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170) = -620,000000 Ogółem: 5 826,580	m2	5 826,580	1,334
4.6	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 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 Ogółem: 1 146,070	m2	1 146,070	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.7	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 2961,04 = 2 961,040000 Ogółem: 2 961,040	m2	2 961,040	
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 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 Ogółem: 2 348,920	m2	2 348,920	
5.2	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik 2961,04 = 2 961,040000 Ogółem: 2 961,040	m2	2 961,040	
5.3	KNNR 6/309/1(4)	Nr STWiOR: D-05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10't droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 Ogółem: 1 146,070	m2	1 146,070	
5.4	KNNR 6/308/1(4)	Nr STWiOR: D-05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10't droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 Ogółem: 1 146,070	m2	1 146,070	1,33
5.5	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 jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 Ogółem: 4 097,660	m2	4 097,660	
5.6	KNNR 6/308/3(4)	Nr STWiOR: D-05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm (grubość docelowa 8cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10't jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 Ogółem: 4 097,660	m2	4 097,660	1,334
5.7	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D-04.03.01a Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (5352,54-1254,88+1146,07)*2 = 10 487,460000 Ogółem: 10 487,460	m2	10 487,460	
5.8	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D-04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu (5352,54-1254,88+1146,07)*2 = 10 487,460000 Ogółem: 10 487,460	m2	10 487,460	
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 750*2 = 1 500,000000 Ogółem: 1 500,000	m2	1 500,000	
6.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 750*2 = 1 500,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 1 500,000	m2	1 500,000	
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	2 376,500	
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 847,5-40 = 807,500000 Ogółem: 807,500	m	807,500	
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 1833,5-339 = 1 494,500000 Ogółem: 1 494,500	m	1 494,500	
7.4	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	399,000	
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	15,000	
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	16,000	
8.3	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 5*4*1*0,5 = 10,000000 P-14 72*0,375 = 27,000000 P-25 11*5,5*0,232 = 14,036000 P-11 10*0,5 = 5,000000 Ogółem: 56,036	m2	56,036	
8.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym 5*2,5*1 = 12,500000 Ogółem: 12,500	m2	12,500	
8.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 40x40x8cm 9*2*4*0,3 = 21,600000 Ogółem: 21,600	m2	21,600	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	339,474
2.	Betoniarze grupa III	r-g	140,742
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	172,5
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	69
5.	Robotnicy	r-g	13 747,164
6.	Robotnicy grupa I	r-g	4 571,5347
7.	Robotnicy grupa II	r-g	72,447
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			19 112,862

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym	m2	13
2.	Azofoska	t	0,075
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	31,0856
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	41,3822
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	16,796
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	4,70535
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	67,95508
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	286,27339
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,6508
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0468
11.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybko rozpadowa	kg	5 348,6046
12.	Farba grubowarstwowa	dm3	22,02215
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,756
14.	kostka betonowa ostrzegawcza typu „STOP” 30x30x8cm	m2	21,816
15.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	3 020,2608
16.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	2 395,8984
17.	koszt utylizacji gruntu	m3	6 637,6262
18.	koszt utylizacji gruzu	m3	862,92
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	5,93989
20.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1 524,39
21.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	406,98
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	495,72125
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	948,08062
24.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	44,55571
25.	Nasiona traw	kg	19,5
26.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	2 424,03
27.	Olej napędowy do silników luzem	kg	156,68265
28.	Opornik betonowy drogowy	m	823,65
29.	Piasek	m3	121,99485
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1704
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,043
32.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	14,259
33.	Piasek naturalny kopany	m3	1 119,2532
34.	Piasek uszlachetniony	m3	827,04594
35.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	29,14275
36.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	547,54279
37.	Rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych	dm3	7,06054
38.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	78
39.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	163,5
40.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,12272
41.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	16
42.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	941,61072
43.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	3 013,3494
44.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	2
45.	Woda	m3	0,0726

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
46.	Woda przemysłowa	m3	313,23036
47.	Woda z rurociągów	m3	2 457,8789
48.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	168

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	286,91241
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	150,87959
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	9,3768
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	100,42941
5.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	238,25264
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	2,02151
7.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	286,91241
8.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,18
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	23,8575
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	30,73245
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	72,57026
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	37,95037
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9,14
14.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,73151
15.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	32,265
16.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	255,85665
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	783,25032
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	210,84224
19.	Skrapiarka do bitumu, przewożna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	127,94701
20.	Sprężarka powietrza przewożna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	65,3272
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	41,51745
22.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	47,98683
23.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	17,82868
24.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	21,51
25.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	538,61891
26.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	30,73245
27.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	390,21512
28.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	45,77565
29.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	693,1028
30.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	22,6651
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			4 576,3883