

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Obiekt	Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Lokalizacja	woj. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Janowo, obręb Barchnowy
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

Charakterystyka obiektu

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowo.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest remont nawierzchni jezdni drogi gminnej na odcinku Owidz - Barchnowo.

Długość odcinka wynosi ok. 2km. W ramach zadania przewiduję się przebudowę zjazdów oraz poboczy gruntowych.

Roboty obejmują: wykonanie nowych warstw bitumicznych na istn. nawierzchni jezdni, lokalnie remont wglębny konstrukcji jezdni, wykonanie poboczy gruntowych ulepszonych, przebudowę zjazdów, przełożenie istniejących nawierzchni zjazdów, chodników celem wysokościowego dowiązania, regulacja wysokościowa wjazdów, zaworów, studni, naprawa i humusowanie z obsianiem trawą skarp.

Remont wglębny konstrukcji nawierzchni jezdni polegać będzie na rozbiórce istniejącej nawierzchni jezdni, wykonanie koryta i ułożeniu nowych warstw konstrukcyjnych.

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni, w miejscu remontu wglębnego polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.22cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- ułożeniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr.4cm
- ułożeniu geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
- ułożeniu warstwy wyrównawczo-wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. min 4cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr.4cm

Przebudowa nawierzchni istniejącej polegać będzie na:

- ułożeniu geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
- ułożeniu warstwy wyrównawczo-wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. min 4cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr.4cm

Wykonanie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej będzie polegało na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy wierzchniej z kostki betonowej gr.8cm
 - podsypki piaskowo-cementowej 4:1 gr.5cm
 - podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
 - warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem C1.5/2gr.15cm
- Zjazdy obramowane opornikiem betonowym.

Wykonanie poboczy szer. 0,75m polegać będzie na ułożeniu:

- zdjęciu warstwy humusu ok.20cm
- uzupełnienie i wyrównanie z wyprofilowaniem gruntem nasypowym (np. mieszanka optymalna).

Tabela przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M-00.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
			1	km	1
			1	km	1
			razem	km	2
2	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza		
			1	km	1
			1	km	1
			razem	km	2
		D-01.02.02	1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny		
3		D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 20cm, z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
3.1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
3.2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
3.3	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach		
			1000*0,75*2*0,2	m3	300
			1000*0,75*0,2	m3	150
			350*0,75*0,2	m3	52,5
			razem	m3	502,5
		D-01.02.04/D-05.03.11	1.3. Roboty rozbiórkowe		
4		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych, elementów prefabrykowanych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			7,5	m2	7,5
			10	m2	10
			razem	m2	17,5
4.1	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, elementów prefabrykowanych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
			7,5	m2	7,5
			10	m2	10
			razem	m2	17,5
4.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
			7,5*0,15	m3	1,13
			10*0,15	m3	1,5
			razem	m3	2,63
5		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 6cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			zjazdy 8,6+4+17,7	m2	30,3
			remont konstrukcji 265	m2	265
			zjazdy 100	m2	100
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 395,3
5.1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			zjazdy 8,6+4+17,7	m2	30,3
			remont konstrukcji 265	m2	265
			zjazdy 100	m2	100
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 395,3

Tabela przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm</i> zjazdy 8,6+4+17,7 remont konstrukcji 265 zjazdy 100 remont konstrukcji 1000	m2 m2 m2 m2	30,3 265 100 1 000
			razem	m2	1 395,3
5.3	KNR 4-04 1103/04		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego</i> zjazdy (8,6+4+17,7)*0,06 remont konstrukcji 265*0,06 zjazdy 100*0,06 remont konstrukcji 1000*0,06	m3 m3 m3 m3	1,82 15,9 6 60
			razem	m3	83,72
6		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia/kruszywa grubości 20cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora zjazdy 8,6+4+17,7 remont konstrukcji 265 zjazdy 100 remont konstrukcji 1000	m2 m2 m2 m2	30,3 265 100 1 000
			razem	m2	1 395,3
6.1	KNR 2-31 0804/03		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm</i> zjazdy 8,6+4+17,7 remont konstrukcji 265 zjazdy 100 remont konstrukcji 1000	m2 m2 m2 m2	30,3 265 100 1 000
			razem	m2	1 395,3
6.2	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy</i> zjazdy 8,6+4+17,7 remont konstrukcji 265 zjazdy 100 remont konstrukcji 1000	m2 m2 m2 m2	30,3 265 100 1 000
			razem	m2	1 395,3
6.3	KNR 4-04 1103/04		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego</i> zjazdy (8,6+4+17,7)*0,2 remont konstrukcji 265*0,2 zjazdy 100*0,2 remont konstrukcji 1000*0,2	m3 m3 m3 m3	6,06 53 20 200
			razem	m3	279,06
2. PODŁOŻE I PODBUDOWY					
7		D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm pod zjazdy, skrzyżowania oraz nową konstrukcję jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę remont konstrukcji 265 zjazdy nowa konstrukcja 15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21 remont konstrukcji 1000 zjazdy nowa konstrukcja 550	m2 m2 m2 m2	265 114,5 1 000 550
			razem	m2	1 929,5
7.1	KNNR 6 0101/03		<i>Koryta o głębokości 30cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI</i> remont konstrukcji 265 zjazdy nowa konstrukcja 15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21 remont konstrukcji 1000 zjazdy nowa konstrukcja 550	m2 m2 m2 m2	265 114,5 1 000 550
			razem	m2	1 929,5
7.2	KNR 2-01 0206/03		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II</i> remont konstrukcji 265*0,3 zjazdy nowa konstrukcja (15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21)*0,3 remont konstrukcji 1000*0,3 zjazdy nowa konstrukcja 550*0,3	m3 m3 m3 m3	79,5 34,35 300 165
			razem	m3	578,85
7.3	KNR 2-01 0214/01		<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II</i> remont konstrukcji 265*0,3 zjazdy nowa konstrukcja (15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21)*0,3	m3 m3	79,5 34,35

Tabela przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			remont konstrukcji 1000*0,3	m3	300
			zjazdu nowa konstrukcja 550*0,3	m3	165
			razem	m3	578,85
8	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,47x)	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 265
9	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			zjazdu nowa konstrukcja 15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21	m2	114,5
			zjazdu nowa konstrukcja 550	m2	550
			razem	m2	664,5
10	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			zjazdu nowa konstrukcja 15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21	m2	114,5
			zjazdu nowa konstrukcja 550	m2	550
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 929,5
11		D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
			5755*0,07*2,65	t	1 067,55
			5400*0,07*2,65	t	1 001,7
			razem	t	2 069,25
11.1	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
11.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
11.3	KNNR 6 0108/02		Warstwa wyrównawcza AC 16 W		
			5755*0,07*2,65	t	1 067,55
			5400*0,07*2,65	t	1 001,7
			razem	t	2 069,25
		D-05.00.00	3. NAWIERZCHNIE		
12	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			zjazdu nowa konstrukcja 15,4+14,7+16,1+14,4+20,1+12,8+21	m2	114,5
			zjazdu nowa konstrukcja 550	m2	550
			razem	m2	664,5
13		D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 265
13.1	KNNR 6 1005/04		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 265
13.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 265
13.3	KNNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			remont konstrukcji 265	m2	265
			remont konstrukcji 1000	m2	1 000
			razem	m2	1 265
14		D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ściernalnej z AC 11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155

Tabela przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14.1	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
14.2	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
14.3	KNNR 6 0309/02		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
15		D-05.03.26a/D-05.03.26i	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
15.1	KNR AT-03 0202/02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
15.2	KNR AT-03 0203/01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosyntetyku		
			5755	m2	5 755
			5400	m2	5 400
			razem	m2	11 155
16	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie zajazdów z kostki)		
			750	m	750
			razem	m	750
17	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej/płytek chodnikowych o grubości do 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - analogia		
			460	m2	460
			razem	m2	460
18			Wykonanie poboczy z mieszanki piaszczysto-gliniastej gr. 15cm o szer. 0,75m		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
18.1	KNR 2-31 0201/01	D-06.03.01a	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
18.2	KNR 2-31 0201/02 (dopłata 5x)	D-06.03.01a	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - za każdy dalszy 1cm		
			1000*0,75*2	m2	1 500
			1000*0,75	m2	750
			350*0,75	m2	262,5
			razem	m2	2 512,5
			4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
19		D-06.01.01/D-10.10.01m	Naprawa skarp wraz z koszeniem skarp z humusowaniem z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie		
			2500	m2	2 500
			razem	m2	2 500
19.1	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem		
			2500	m2	2 500
			razem	m2	2 500
20	KNR 2-31 1406/03	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączów, studni, wpustów		

Tabela przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4	szt	4
			razem	szt	4
21	KNR 2-31 1406/04	D-10.01.01	Regulacja zaworów i hydrantów wodociągowych		
			10	szt	10
			razem	szt	10
			5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
22	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie - przejście dla pieszych		
			przejście dla pieszych P-10 22	m2	22
			P-14 1,03*2	m2	2,06
			razem	m2	24,06
23	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku małe - folia 2		
			D-6 2	szt	2
			razem	szt	2
24	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			2	szt	2
			razem	szt	2

Kosztorys

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-M-00.00.00				
		1.1. Roboty pomiarowe				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	2		
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	2		
		1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02				
3		Usunięcie warstwy humusu grubości 20cm, z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania Nr ST: D-01.02.02	m2	2 512,5		
		1.3. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11				
4		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych, elementów prefabrykowanych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-01.02.04	m2	17,5		
5		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 6cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-01.02.04	m2	1 395,3		
6		Rozebranie nawierzchni z tłucznia/kruszywa grubości 20cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04	m2	1 395,3		
		2. PODŁOŻE I POBUDOWY				
7		Koryta o głębokości 30cm pod zjazd, skrzyżowania oraz nową konstrukcję jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-04.01.01	m2	1 929,5		
8	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,47x)	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm Nr ST: D-04.05.01a	m2	1 265		
9	KNNR 6 0111/02	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.05.01a	m2	664,5		
10	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02b	m2	1 929,5		
11		Warstwa wyrównawcza z AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05b	t	2 069,25		
		3. NAWIERZCHNIE Nr ST: D-05.00.00				
12	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	664,5		
13		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05b	m2	1 265		
14		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05a	m2	11 155		
15		Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m Nr ST: D-05.03.26a/D-05.03.26i	m2	11 155		
16	KNNR 6 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie zjazdów z kostki) Nr ST: D-08.01.01b	m	750		
17	KNNR 6 0502/03	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej/plytek chodnikowych o grubości do 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - analogia Nr ST: D-05.03.23a	m2	460		
18		Wykonanie poboczy z mieszanki piaszczysto-gliniastej gr. 15cm o szer. 0,75m	m2	2 512,5		
		4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

Kosztorys

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19		Naprawa skarp wraz z koszeniem skarp z humusowaniem z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie Nr ST: D-06.01.01/D-10.10.01m	m2	2 500		
20	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów, studni, wpustów Nr ST: D-10.01.01	szt	4		
21	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów i hydrantów wodociągowych Nr ST: D-10.01.01	szt	10		
5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
22	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie - przejście dla pieszych Nr ST: D-07.01.01	m2	24,06		
23	KNR 2-31 0703/02	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku małe - folia 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	2		
24	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Nr ST: D-07.02.01	szt	2		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Remont drogi gminnej na odc. Owidz - Barchnowy.

Nr	Opis
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-M-00.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02
	1.3. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11
	2. PODŁOŻE I PODBUDOWY
	3. NAWIERZCHNIE Nr ST: D-05.00.00
	4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
	5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

