

Przebudowa odcinka ulicy Granicznej w Klepaczach na odcinku od km 0+000 do km 0+362,65 (droga gminna nr 123000B) i ul. Niewodnickiej w Białymstoku od km 0+000 do km 0+125,30

PRZEDMIAR ROBÓT - KANALIZACJA DESZCZOWA

Adres zadania :

ul. Niewodnicka w Białymstoku od km 0+000 do km 0+125,30

Nazwa i adres zamawiającego

Urząd Miejski w Choroszczy

ul. Dominikańska 2 16-070 Choroszcz

Data opracowania przedmiaru robót:

Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa robót - 45200000-9 (Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej).

Klasa robót - 45230000-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, autostrad dróg lotnisk i kolei, wyrównanie terenu).

Kategoria robót - 45232130-2 (Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej).

PRZEDMIAR

Zawartość opracowania:

1. Spis działów przedmiaru robót 1 str.
2. Kosztorys ofertowy 2 str.
3. Przedmiar robót..... 7 str.

Przebudowa odcinka ulicy Granicznej w Klepaczach na odcinku od km 0+000 do km 0+362,65 (droga gminna nr 123000B) i ul. Niewodnickiej w Białymstoku od km 0+000 do km 0+125,30

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

GRUPA ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- 1.1. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu
- 1.2. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej średniej grubości 9 cm
- 1.3. D.01.02.04.94. Rozebranie kanału z rur żelbetowych średnicy 600 mm
- 1.4. D.01.02.04.95. Rozebranie przykanalików z rur betowych średnicy 200 mm
- 1.5. D.01.02.04.96. Rozebranie studni rewizyjnych średnicy 1500 mm
- 1.6. D.01.02.04.97. Rozebranie studzienek ściekowych

2. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI

- 2.1. D.03.02.01.14. Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur HDPE o średnicy 800 mm
- 2.2. D.03.02.01.23. Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm
- 2.3. D.03.02.01.33. Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm
- 2.4. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych

3. D.04.00.00. PODBUDOWY

- 3.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III
- 3.2. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie
- 3.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową
- 3.4. D.04.04.02.11. Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR większym równym 60 % grubości 15 cm
- 3.5. D.04.04.02.24. Wkonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki nieezwiązanej z kruszywa łamanego grubości 20 cm
- 3.6. D.04.07.01.17. Wykoonanie podbudowy zasadniczeej z betonu asfaaltowego AC 22 P 50/70 grubości 7 cm

4. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE

- 4.1. D.05.03.05.14. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwa wiążąca grub. warstwy 5 cm
- 4.2. D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 4 cm

Przebudowa odcinka ulicy Granicznej w Klepaczach na odcinku od km 0+000 do km 0+362,65 (droga gminna nr 123000B) i ul. Niewodnickiej w Białymstoku od km 0+000 do km 0+125,30

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5
1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu	m2	20		
1.2. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej średniej grubości 9 cm	m2	20		
1.3. D.01.02.04.94. Rozebranie kanału z rur żelbetowych średnicy 600 mm	m	90		
1.4. D.01.02.04.95. Rozebranie przykanalików z rur betowych średnicy 200 mm	m	8		
1.5. D.01.02.04.96. Rozebranie studni rewizyjnych średnicy 1500 mm	szt	4		
1.6. D.01.02.04.97. Rozebranie studzienek ściekowych	szt	2		
2. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1. D.03.02.01.14. Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur HDPE o średnicy 800 mm	m	90		
2.2. D.03.02.01.23. Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm	m	15		
2.3. D.03.02.01.33. Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm	szt	5		
2.4. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych	szt	3		
3. D.04.00.00. PODBUDOWY				
3.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III	m2	20		
3.2. D.04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	60		
3.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	60		
3.4. D.04.04.02.11. Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR większym równym 60 % grubości 15 cm	m2	20		
3.5. D.04.04.02.24. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego grubości 20 cm	m2	20		
3.6. D.04.07.01.17. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grubości 7 cm	m2	20		
Razem do przeniesienia				

1	2	3	4	5
Razem z przeniesienia				
4. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
4.1. D.05.03.05.14. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwa wiążąca grub. warstwy 5 cm	m2	20		
4.2. D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 4 cm	m2	20		
Razem wartość pozycji scalonych :				
VAT 23,00 %				
Całkowita wartość wyceny				

Słownie złotych:.....

.....

.....

Data, pieczęć, podpis
Sporządzającego

.....

Pieczęć i podpis upoważnionego
Przedstawiciela oferenta

UWAGA!

Cenę jednostkową i wartość robót należy podać z dokładnością do jednego grosza.

Przebudowa odcinka ulicy Granicznej w Klepaczach na odcinku od km 0+000 do km 0+362,65 (droga gminna nr 123000B) i ul. Niewodnickiej w Białymstoku od km 0+000 do km 0+125,30

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5
		Dział nr 1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		Dział nr 1.1. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu	m2	20
1	6 0801-0610	Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 20 cm 3,60*0,5*(5,80+5,20)	m2	19,8000
2	04-kwi 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów 0,20*3,60*0,5*(5,80+5,20)	m3	3,9600
3	04-kwi 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,20*3,60*0,5*(5,80+5,20)	m3	3,9600
4	04-kwi 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,20*3,60*0,5*(5,80+5,20)	m3	3,9600
		Dział nr 1.2. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej średniej grubości 9 cm	m2	20
5	6 0802-0410	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 8 cm 3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,1980
6	.4-04 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów 0,09*3,60*0,5*(5,80+5,20)	1 m3	1,7820
7	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,09*3,60*0,5*(5,80+5,20)	1 m3	1,7820
8	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,09*3,60*0,5*(5,80+5,20)	1 m3	1,7820
		Dział nr 1.3. D.01.02.04.94. Rozebranie kanału z rur żelbetowych średnicy 600 mm	m	90
9	Kalkulacja waasna	Rozbiórka kanałów z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową. Rurociąg żelbetonowy ośrednicy 600mm 11,00+10,00+57,50+11,50	m	90,0000
10	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,25*3,14*0,80*0,80*(11,00+10,00+57,50+11,50)	1 m3	45,2160

1	2	3	4	5
11	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,25*3,14*0,80*0,80*(11,00+10,00+57,50+11,50)	1 m3	45,2160
		Dział nr 1.4. D.01.02.04.95. Rozebranie przykanalików z rur betonowych średnicy 200 mm	m	7,5
12	Kalkulacja własna	Rozebranie kanałów z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową. Rurociąg betonowy o średnicy 200mm 5,00+2,50	m	7,5000
13	04-kwi 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów 0,25*3,14*0,30*0,30*(5,00+2,50)	m3	0,5299
14	04-kwi 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,25*3,14*0,30*0,30*(5,00+2,50)	m3	0,5299
15	04-kwi 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,25*3,14*0,30*0,30*(5,00+2,50)	m3	0,5299
		Dział nr 1.5. D.01.02.04.96. Rozebranie studni rewizyjnych średnicy 1500 mm	szt	4
16	Kalkulacja własna	Rozebranie studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500mm i głębokości 3,0m, pierścienie odcinające żelbetowe 4	studnia	4,0000
17	kalkulacja własna	Rozebranie studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500mm: za każde 0,5m różnicy głębokości 4*2	0.5 m	8,0000
18	04-kwi 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91)	m3	38,2019
19	04-kwi 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91)	m3	38,2019
		Dział nr 1.6. D.01.02.04.97. Rozebranie studzienek ściekowych	szt	2
20	Kalkulacja własna	Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu 2	szt	2,0000
21	04-kwi 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów 0,25*3,14*0,62*0,62*2*2,60	m3	1,5691
22	04-kwi 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem 0,25*3,14*0,62*0,62*2*2,60	m3	1,5691
23	04-kwi 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dalsze km. 0,25*3,14*0,62*0,62*2*2,60	m3	1,5691

1	2	3	4	5
		Dział nr 2. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		Dział nr 2.1. D.03.02.01.14. Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur HDPE o średnicy 800 mm	m	90
24	1 0212-0300	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m ³ ; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. I-II 1,85*(0,5*(3,50+3,52)*11,00+0,5*(3,5+3,53)*10,00+0,5*(3,53+3,86)*58,00+0,5*(3,86+3,82)*11,00)	m ³	611,0735
				611,0735
25	1 0313-0100	Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m 2*(0,5*(3,50+3,52)*11,00+0,5*(3,5+3,53)*10,00+0,5*(3,53+3,86)*58,00+0,5*(3,86+3,82)*11,00)	100 m ²	6,6062
				660,6200
26	1 0313-0500	Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m w gruncie kat. I-IV, 2*(0,5*(3,50+3,52)*11,00+0,5*(3,5+3,53)*10,00+0,5*(3,53+3,86)*58,00+0,5*(3,86+3,82)*11,00)	100 m ²	6,6062
				660,6200
27	1 0205-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. I-III; transport samochodem do 5t 0,25*3,14*0,86*0,86*(11,00+10,00+58,00+11,00)+1,85*0,15*(11,00+10,00+58,00+11,00)	100 m ³	0,7723
				77,2277
28	1 0208-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV. Za dalsze km. 0,25*3,14*0,86*0,86*(11,00+10,00+58,00+11,00)+1,85*0,15*(11,00+10,00+58,00+11,00)	100 m ³	0,7723
				77,2277
29	1 0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50mm. Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0m	100 szt	0,9000
			90	90,0000
30	1 0527-0100	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	1,0000
			1	1,0000
31	1 0529-0100	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	3,0000
			3	3,0000
32	4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm. 1,85*0,15*(11,00+10,00+58,00+11,00)	1 m ³	24,9750
				24,9750
33	4 1325-0800	Kanały z rur HDPE o średnicy 800mm 11,00+10,00+58,00+11,00	m	90,0000
				90,0000
34	1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV 1,85*(0,5*(3,50+3,52)*11,00+0,5*(3,5+3,53)*10,00+0,5*(3,53+3,86)*58,00+0,5*(3,86+3,82)*11,00) -(0,25*3,14*0,86*0,86*(11,00+10,00+58,00+11,00)+1,85*0,15*(11,00+10,00+58,00+11,00))	100 m ³	5,3385
				611,0735
				-77,2277

1	2	3	4	5
35	1 0527-0600	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	1,0000
			1	1,0000
36	1 0529-0600	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	3,0000
			3	3,0000
37	1 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	5,3385
		$1,85 \cdot (0,5 \cdot (3,50 + 3,52) \cdot 11,00 + 0,5 \cdot (3,5 + 3,53) \cdot 10,00 + 0,5 \cdot (3,53 + 3,86) \cdot 58,00 + 0,5 \cdot (3,86 + 3,82) \cdot 11,00)$		611,0735
		$-(0,25 \cdot 3,14 \cdot 0,86 \cdot 0,86 \cdot (11,00 + 10,00 + 58,00 + 11,00) + 1,85 \cdot 0,15 \cdot (11,00 + 10,00 + 58,00 + 11,00))$		-77,2277
		Dział nr 2.2. D.03.02.01.23. Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm	m	15
38	1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	23,8050
		$1,00 \cdot (0,5 \cdot (1,63 + 1,56) \cdot 3,50 + 0,5 \cdot (1,70 + 1,56) \cdot 6,00 + 0,5 \cdot (1,58 + 1,49) \cdot 5,50)$		23,8050
39	1 0313-0100	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wprostkami) w grunt suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, kat.gruntu I-IV	100 m2	0,4761
		$2 \cdot (0,5 \cdot (1,63 + 1,56) \cdot 3,50 + 0,5 \cdot (1,70 + 1,56) \cdot 6,00 + 0,5 \cdot (1,58 + 1,49) \cdot 5,50)$		47,6100
40	1 0205-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,40 m3,kat.gruntu I-III, samochód samowylad. do 5 t	100 m3	0,0278
		$0,25 \cdot 3,14 \cdot 0,212 \cdot 0,212 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50) + 0,15 \cdot 1,00 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50)$		2,7792
41	1 0208-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV. Za dalsze km.	100 m3	0,0278
		$0,25 \cdot 3,14 \cdot 0,212 \cdot 0,212 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50) + 0,15 \cdot 1,00 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50)$		2,7792
42	4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	2,2500
		$0,15 \cdot 1,00 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50)$		2,2500
43	4 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	15,0000
		$3,50 + 6,00 + 5,50$		15,0000
44	1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	0,2103
		$1,00 \cdot (0,5 \cdot (1,63 + 1,56) \cdot 3,50 + 0,5 \cdot (1,70 + 1,56) \cdot 6,00 + 0,5 \cdot (1,58 + 1,49) \cdot 5,50)$		23,8050
		$-(0,25 \cdot 3,14 \cdot 0,212 \cdot 0,212 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50) + 0,15 \cdot 1,00 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50))$		-2,7792
45	1 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	100 m3	0,2103
		$1,00 \cdot (0,5 \cdot (1,63 + 1,56) \cdot 3,50 + 0,5 \cdot (1,70 + 1,56) \cdot 6,00 + 0,5 \cdot (1,58 + 1,49) \cdot 5,50)$		23,8050
		$-(0,25 \cdot 3,14 \cdot 0,212 \cdot 0,212 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50) + 0,15 \cdot 1,00 \cdot (3,50 + 6,00 + 5,50))$		-2,7792

1	2	3	4	5
		Dział nr 2.3. D.03.02.01.33.	szt	5
		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm		
46	1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 3,00*3,00*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ³	1,7010
				170,1000
47	1 0313-0100	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, kat.gruntu I-IV 4*3,00*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ²	2,2680
				226,8000
48	1 0313-0500	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, 2*4*3,00*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ²	4,5360
				453,6000
49	1 0205-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,40 m ³ ,kat.gruntu I-III, samochód samowylad. do 5 t 0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ³	0,4807
				48,0703
50	1 0208-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV. Za dalsze km. 0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ³	0,4807
				48,0703
51	4 1413-0501	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	1 studnia	5,0000
			5	5,0000
52	4 1413-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm: za każde 0,5m różnicy głębokości 5*2	0.5 m	10,0000
				10,0000
53	1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW 3,00*3,00*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88) -0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ³	1,2203
				170,1000
				-48,0703
54	1 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III 3,00*3,00*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88) -0,25*3,14*1,80*1,80*(3,96+3,57+3,58+3,91+3,88)	100 m ³	1,2203
				170,1000
				-48,0703
		Dział nr 2.4. D.03.02.01.41.	szt	3
		Wykonanie studzienek ściekowych		
55	1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II 3*1,50*1,50*2,60	m ³	17,5500
				17,5500
56	1 0313-0100	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m 3*4*1,50*2,60	m ²	46,8000
				46,8000
57	1 0313-0500	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, 3*4*1,50*2,60	m ²	46,8000
				46,8000

1	2	3	4	5
58	1 0205-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. I-III; transport samochodem do 5t 3*2,60*0,25*3,14*0,80*0,80	m3	3,9187
59	1 0208-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV. V. Za dalsze km. 3*2,60*0,25*3,14*0,80*0,80	m3	3,9187
60	4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	3,0000
		3		3,0000
61	1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV 3*1,50*1,50*2,60-3*2,60*0,25*3,14*0,80*0,80	m3	13,6313
62	1 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi 3*1,50*1,50*2,60-3*2,60*0,25*3,14*0,80*0,80	m3	13,6313
				13,6313
		Dział nr 3. D.04.00.00. PODBUDOWY		
		Dział nr 3.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III	m2	20
63	6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV 3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,1980
				19,8000
		Dział nr 3.2. D.04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	60
64	6 1005-0400	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,1980
				19,8000
65	6 1005-0600	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 2*3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,3960
				39,6000
		Dział nr 3.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	60
66	6 1005-0710	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 3*3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,5940
				59,4000
		Dział nr 3.4. D.04.04.02.11. Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR większym równym 60 % grubości 15 cm	m2	20
67	6 0113-0100	Podbudowy pomocnicze z mieszanki z mieszanki niezwiązanej o CBR większym równym 60% grubości 15 cm 3,60*0,5*(5,80+5,20)	m2	19,8000
				19,8000
		Dział nr 3.5. D.04.04.02.24. Wkonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki nieezwiązanej z kruszywa łamanego grubości 20 cm	m2	20
68	6 0113-0700	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego gruboci 20 cm 3,60*0,5*(5,80+5,20)	100 m2	0,1980
				19,8000

1	2	3	4	5
		Dział nr 3.6. D.04.07.01.17. Wykoonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grubości 7 cm	m2	20
69	6 0110-0212	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grubości 7 cm, samochód samowyładowczy 5-10t 3,60*0,5*(5,80+5,20)	m2	19,8000
				19,8000
70	6 0110-0701	Podbudowy z betonu asfaltowego. Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru 10 ze względu na transport do 15 km) 10*3,3779	t	33,7790
				33,7790
		Dział nr 4. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE		
		Dział nr 4.1. D.05.03.05.14. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwa wiążąca grub. warstwy 5 cm	m2	20
71	6 0308-0203	Nawierzchnie z betonu asfaltowego Ac 16 W 50/70 (warstwa wiążąca). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Samochód samowyładowczy 5-10 t 3,60*0,5*(5,80+5,20)	m2	19,8000
				19,8000
72	6 0308-0701	Nawierzchnie z betonu asfaltowego Ac 16 W 50/70 (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru 10 ze względu na transport do 15 km) 10*2,4631	t	24,6310
				24,6310
		Dział nr 4.2. D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 4 cm	m2	20
73	6 0309-0203	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Samochód samowyładowczy 5-10 t 3,60*0,5*(5,80+5,20)	m2	19,8000
				19,8000
74	6 0309-0701	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t. (współczynnik do przedmiaru 10 ze względu na transport do 15 km) 10*2,0196	t	20,1960
				20,1960