

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT : Budowa kanału deszczowego na odprowadzenie wód opadowych z drogi gminnej 106031B w Nowym Laskowcu - Kolonia. Przejście pod drogą powiatową NR 2023 B na trasie Rykowce Stary Laskowiec gm. Zambrów.

ADRES : m. Nowy Laskowiec Kolonia gm. Zambrów gm. Zambrów pow. zambrowski, woj. podlaskie.

TEMAT : Budowa kanału deszczowego na odprowadzenie wód opadowych z drogi gminnej 106031B w Nowym Laskowcu - Kolonia. Przejście pod drogą powiatową NR 2023 B na trasie Rykowce Stary Laskowiec gm. Zambrów.

ROBOTY : Inżynieryjne

INWESTOR : Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 1 8-300 Zambrów

Nazwy i kody robót budowlanych wg. CPV:

Kod CPV - 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Załączniki :

1. Przedmiar robót

Sporządził :	wrzesień 2021 r.	mgr inż. Janina Stefaniak	
	Data :	Nazwisko	Podpis :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z DROGI GMINNEJ 106031B W NOWYM LASKOWCU - KOLONIA . PRZEJŚCIE POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 2023 B NA TRASIE RYKOWCE STARY LASKOWIEC				
1		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY ZIEMNE		
1	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj. łyżki 0.60 m3 (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do zasypiania wykopów przyjęto 100 % wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.)	m ³	73,90*1,30*1,51 = 145,07
2	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj. łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%)	m ³	2,70*2,70*2,06*2 = 30,03
3	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj. łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%)	m ³	3,00*3,00*2,71*1 = 24,39
4	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m ³	10,00*1,30*1,51 = 19,63
5	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Odwóz urobku z wykopów mechanicznych. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III (z poz. 1-3)	m ³	145,07+30,03+24,39 = 199,49
6	d.1 ST. - 5. ST.-9.	(Dodatek do poz. jw) Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV, sam.samowład. - 5-10 t	m ³	199,49*1 = 199,49
7	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - 5-10 t (z poz. 4)	m ³	19,63
8	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	19,63*1 = 19,63
9	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, od połowy średnicy rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Przysypanie do połowy średnicy rury w poz. na montaż rur b/ kosztów piasku)	m ³	((73,90+10,00)*1,30*0,50)-(3,14*0,20^2*0,5*83,90) = 49,27
10	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do zasypki od spodu rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	(83,90*1,30*0,70)-(3,14*0,20^2*83,90) = 65,81
11	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (Wymiana gruntu) (z poz. 1)	m ³	70,19
12	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" ; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (Wymiana gruntu) (z poz. 2, 3)	m ³	43,38
13	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (Wymiana gruntu) (z poz. 8)	m ³	9,23
14	d.1 ST. - 5. ST.-9.	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sycki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (z poz. 9, 13)	m ³	49,27+9,23 = 58,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
15 d.1	ST. - 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 11, 12, 13)	m ³	70,19+43,38+9,23 = 122,80
16 d.1	ST. - 5. ST.-9.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	19,63 <m3> /1,30*2 = 30,20
17 d.1	ST. - 5. ST.-9.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	30,20 <m2> *0,30 = 9,06
18 d.1	ST. - 5. ST.-9.	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	2
19 d.1	ST. - 5. ST.-9.	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3,0*2 = 6,00
2		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY MONTAŻOWE		
20 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) grub. 10 cm (Studnie)	m ³	2,36
21 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm (Kanał)	m ³	83,90*1,30*0,10 = 10,91
22 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Kanały z rur PVC-U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowe z uszczelką, łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm, z dokładnym podbiciem ułożonych kanałów i przysypanie do połowy średnicy rury. Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 (Rury w wykopie - mniej odpowiednio średnice studni) 91,50-(0,80*2+0,50) = 89,40 m	m	89,40
23 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę	szt	6
24 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej, z kinetą, (z włazem kanałowym żeliwnym ciężkim okrągłym D 400)	studnia	2
25 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde pełne 0,5 m różnicy głębokości studni mniejszej od 3,0 m.	[0.5 m] stud.	-6
26 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej, z częścią osadową h=1,00 m, bez kinety, (z włazem kanałowym żeliwnym ciężkim okrągłym D 400)	stud.	1
27 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde pełne 0,5 m różnicy głębokości studni mniejszej od 3,0 m.	[0.5 m] stud.	-1
28 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m ²	2,50
29 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod studnie - beton C12/15 (B-15)	m ³	1,11
30 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni	m ²	3,48
31 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton C12/15 (B-15)	m ³	0,83
32 d.2	ST. - 5. ST.-9.	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążające a studnią, taśmą dylat.c.PVC szer.200 mm '0'	m	12,06
3		KANAŁ DESZCZOWY - INSPEKCJE CCTV		
33 d.3	ST. - 6.	Inspekcja CCTV kanału kamerąTV - po otwarciu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	91,50
4		WYŁOT KANAŁU DESZCZOWEGO DN 400 mm		
34 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100%)	m ³	2,55*2,20*1,80*0,7 = 7,07

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
35 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 5-10 t Wykop odcinka rowu przy wylocie (Odwóz urobku 100%)	m ³	2,50*1,20*2,68*0,5 = 4,02
36 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV) - 5-10 t (poz. 34, 35)	m ³	(7,07+4,02)*1 = 11,09
37 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - Spycharka 74 kW (100 KM) (Wymiana gruntu) Wylot fi 400. (z poz. 34)	m ³	3,83
38 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 37)	m ³	3,83
39 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - wylot fi 400 mm	m ³	2,55*2,20*0,10 = 0,56
40 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	(2,55+2,20)*2*1,80 = 17,10
41 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m Wylot fi 400.	m ²	0,89+1,59+1,17+1,90 = 5,55
42 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Beton C35/45 (B-45) Wylot fi 400.	m ³	0,59
43 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Kraty prętowe o pow.do 1 m ² , otwierane odchylnie. Pręty fi 14 mm, co 15 cm Wylot fi 400.	m ²	0,60*0,40 = 0,24
44 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę	szt	1
45 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wylot fi 400 - pow. pionowe.	m ²	5,55
46 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wylot fi 400 - pow. pionowe.	m ²	5,55
47 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wylot fi 400 - pow. poziome.	m ²	0,92
48 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wylot fi 400 - pow. poziome.	m ²	0,92
49 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III Odcinek rowu przy wylocie Wylot fi 400	m ²	2,50*1,28 = 3,20
50 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie dna wylotu brukiem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Wylot fi 400	m ²	2,50*1,28 = 3,20
51 d.4	ST.- 5. ST.-9.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III Odcinek rowu przy wylocie, wylot Wylot fi 400	m ²	12,60
52 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie skarpy rowu przy wylocie brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej	m ²	2,30
53 d.4	ST. - 5. ST.-9.	(poz. zastępcza) Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 15 cm długości 1.00 m wbitych w gr.kat.I-III	m	1,68
54 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm	m umoc.	2,50*2 = 5,00
55 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Darniowanie skarp na płask z humusem Skarpy przy wylocie fi 400 i skarpy odcinka rowu	m ²	8,50
56 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km. Skarpy przy wylocie fi 400 i skarpy odcinka rowu	m ²	8,50
57 d.4	ST. - 5. ST.-9.	Transport darniny [na każde rozpoczęte 0.5 km ponad 0.5 do 3 km]. Skarpy przy wylocie fi 400 i skarpy odcinka rowu	m ²	8,50*1 = 8,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
5		WŁOT ROWU DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 400 mm (STUDNIA NR 3)		
58 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu) Włot rowu do kanału (studnia Nr 3). UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: 1) Jak w poz. 1	m ³	2,48*2,40*1,10*0,7 = 4,58
59 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. Dokopanie pod włot przy studni Nr 3. (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu)	m ³	1,70*2,40*0,55 = 2,24
60 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t (poz. 58, 59)	m ³	(4,58+2,24)*1 = 6,82
61 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - Spycharka 74 kW (100 KM) (Wymiana gruntu) Włot przy studni Nr 3. (z poz. 58, 59)	m ³	5,31
62 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypywania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (z poz. 61)	m ³	5,31
63 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Włot przy studni Nr 3 (z poz. 58)	m ²	(2,48+2,40)*2*1,10 = 10,74
64 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Dokopanie pod włot przy studni Nr 3 (z poz. 59)	m ²	(1,70+2,40)*2*0,55 = 4,51
65 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - włot fi 400 mm	m ³	2,48*2,40*0,10 = 0,60
66 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m Włot przy studni Nr 3	m ²	0,89+1,59+1,17+1,90 = 5,55
67 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Beton C35/45 (B-45) Włot przy studni Nr 3	m ³	0,59
68 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Pręty fi 14 mm, co 16 cm Włot przy studni Nr 3 Przedmiar = 0,56+0,44 = 1,00 m ²	m ²	1,00
69 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Włot fi 400 - pow. pionowe.	m ²	5,55
70 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Włot fi 400 - pow. pionowe.	m ²	5,55
71 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Włot fi 400 - pow. poziome.	m ²	0,92
72 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Włot fi 400 - pow. poziome.	m ²	0,92
73 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana studni Wykonanie otworu dla kraty wlotu w studni na kanale deszczowym (Studnia Nr 3) Wraz z usunięciem gruz z utylizacją i kosztami utylizacji	m ²	1,00*0,70 = 0,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
74 d.5	ST.- 5. ST.-9.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III Skarpy rowu przy wlocie Wlot fi 400	m ²	8,80
75 d.5	ST. - 5. ST.-9.	Umocnienie skarpy rowu przy wlocie brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej	m ²	8,80
6		ROZEBRANIE i ODBUDOWA NAWIERZCHNI - Roboty drogowe związane z budową kanału deszczowego		
76 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Grubość nawierzchni = 10 cm. (Interpolacja do 10 cm) Mnożnik do R i S = 2,5	m ²	13,80
77 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Grubość podbudowy 22 cm. (Interpolacja do 22 cm) Mnożnik do R i S = 1,467 - podbudowa z kruszywa łamanego 22 cm = 13,80 m ²	m ²	13,80
78 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 1 km (z poz. 73-75)	t	8,78
79 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Nakłady uzupełniające (do poz. jw). Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Rzeczywistą odległość i miejsce wywozu materiałów z rozbiórki wskaże Inwestor)	t	8,78*1 = 8,78
80 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Podbudowa wykonana z kruszyw łamanych, warstwa dolna gr. 22 cm stabilizowana mechanicznie. (Mieszanka niezwiązana z kruszywem C 50/30) (Interpolacja do 22 cm)	m ²	13,80
81 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych (Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię bitumiczną)	m ²	13,80
82 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową K2 w ilości 0,50-0,70 kg/m ² . (Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię bitumiczną)	m ²	13,80
83 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych (Warstwa wiążąca)	m ²	13,80
84 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Skropienie międzywarstwowe, emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,20-0,50 kg/m ² warstw bitumicznych (Warstwa wiążąca)	m ²	13,80
85 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Warstwa wiążąca nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC16 W 50/70 o grubości 5 cm z transportem masy na odległość 5 km samochodem Tablica 9901-współczynniki R=1,30; S=1,30	m ²	13,80
86 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - Samochód samowyładowczy 5 t Warstwa wiążąca.	t	1,717*1 = 1,717
87 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Warstwa ściernalna nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC11 S 50/70 o grubości 4 cm z transportem masy na odległość 5 km - samochodem Tablica 9901-współczynniki R=1,30; S=1,30	m ²	13,80
88 d.6	ST. - 5. ST.-9.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - Samochód samowyładowczy 5 t Warstwa ściernalna.	t	1,408*1 = 1,408
7		ZIELEŃ - (ISTN. ŁĄKA)		
89 d.7	ST. - 5. ST.-9.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek o mocy 74 kW (100 KM) Przedmiar = 220,00 m ²	m ²	220,00
90 d.7	ST. - 5. ST.-9.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemi urodzajnej (humusu) uprzednio odspojonych na odległość do 10 m 220,00*0,15 = 33,00 m ³	m ³	33,00
91 d.7	ST. - 5. ST.-9.	Ręczne rozplantowanie ziemi roślinnej (Humus na zieleńcach)	m ³	33,00
92 d.7	ST. - 5. ST.-9.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	220,00
93 d.7	ST. - 5. ST.-9.	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	220,00
8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, TOWARZYSZĄCE		
94 d.8	ST. - 5. ST.-9.	Roboty przygotowawcze, towarzyszące: obsługa geodezyjna, organizacja ruchu i zajęcie terenu	kpl.	1