

„Przebudowa dróg powiatowych nr 0329T w miejscowościach Radlin, Niestachów, Brzechów i nr 0331T w miejscowości Niestachów”

- droga 0329T od km 4+250 do km 6+122 w miejscowości Brzechów

Lp.	Nr SST	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe – wytyczenie trasy. km 4+250 – km 6+122 = 1872 mb	km	1,87		
2	D-01.02.02	Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej przy grubości warstwy do 10cm. - z odwiezieniem na wysypisko-212m ³ Objętość ziemi urodzajnej 2120m ² x 0,1m = 212m ³	m ³	212,00		
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
		zjazdy, chodniki, jezdnia				
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych ażurowych i elementów betonowych na podsypce cem.-piaskowej wraz z odwozem poza budowę na wysypisko, kostka i płyty ażurowe do przekazania właścicielom posesji. - rozbiórka nawierzchni zjazdów przeznaczonych do remontu-120m ²	m ²	120,00		
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego przy średniej grubości nawierzchni 4cm wraz z odwozem poza budowę na wysypisko. - rozebranie nawierzchni zjazdów przeznaczonych do remontu-20m ²	m ²	20,00		
5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu cem. o średniej grubości 30cm. - rozbiórka konstrukcji nawierzchni i konstrukcji zjazdów z betonu cementowego zbrojonego – 130m ²	m ²	130,00		
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych i stalowych fi40cm wraz z odwozem materiału uszkodzonego na wysypisko rury w dobrym stanie na OD Łągów. - rozbiórka remontowanych przepustów na zjazdach- 290mb	m	290,00		
7	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów na zjazdach wraz z odwozem materiału na wysypisko. - rozbiórka remontowanych przepustów, ścianki czołowe na zjazdach- 12szt	szt	12,00		
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
		przepusty drogowe				
8	D-01.02.04	Rozebranie rurociągów przepustów drogowych przeznaczonych do remontu: - z rur o średnicy 60cm (1 przepust)- 9mb Wraz z odwozem materiały uszkodz. na wysypisko.	m	9,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i fundamentów przepustów drogowych wylewanych na mokro wraz z odwozem gruzu na wysypisko. - przepustów o średnicy 60cm - 2szt	szt	2,00		
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
		nawierzchnia jezdnia				
10	D-01.02.04	Mechaniczne wyrównanie – docięcie piłą krawędzi jezdni przy grubości nawierzchni bitumicznej średnio 14cm. - wyrównanie krawędzi jezdni, obcięcie warstw dolnych bitumicznych pod ułożenie ścieku przykrawężnikowego - 1086m Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko.	m	1 086,00		
11	D-01.02.04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej przy średniej grubości 5cm (destrukcja własnością wykonawcy) - frezowanie nawierzchni jezdni na odcinku istniejącego chodnika– 3900m ²	m ²	3 900,00		

		ROBOTY ZIEMNE				
12	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z odwozem na wysypisko-1400m ³ Wykopy obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	1 400,00		
13	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z przerzut. w obrębie odcinka-620m ³ Wykopy obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	620,00		
14	D-02.03.01	Roboty ziemne – wykonanie nasypów - z gruntu pochodzącego z wykopu w obrębie odcinka – 620m ³ Nasypy obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	620,00		
		PODBUDOWY				
15	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV. - wzmocnienie podłoża pod poszerzeni jezdni wraz z odsadzkami - 1220m ² - wzmocnienie podłoża pod ściek przykrawężnikowy i ławy podchodnikowe (1086*0.5)-543m ² - zjazdy-640m ² - chodniki -2120m ² 1220+543+640+2120 = 4523	m ²	4 523,00		
16	D-04.05.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2.5MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm. - wzmocnienie podłoża pod poszerzenie jezdni wraz z odsadzkami-1220m ² - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję zjazdów -640m ² 1220+640=1860	m ²	1 860,00		
17	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 do stabilizacji mechanicznej , grubość w-wy po zagęszczeniu 20cm. - podbudowa pod poszerzenie jezdni wraz z odsadzkami-1220m ² - podbudowa zjazdów strona lewa -600m ² - podbudowa zjazdów-640m ² 1220+600+640=2460	m ²	2 460,00		
18	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5 gr. 10 cm po zagęszczeniu. - podbudowa chodników-2120m ² - dowiązanie zjazdów nieutwardz- 340m ² 2120+340=2730	m ²	2 730,00		
19	D-04.04.02	Utwardzenie poboczy z kruszywa łamanego 0-31.5gr. 10 cm po zagęszczeniu. - utwardzenie pobocza po stronie przekroju drogowego -1290m ²	m ²	1 290,00		
		NAWIERZCHNIE				
20	D-04.08.01c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy wiążącej AC 11W 50/70, KR2 po zagęszczeniu 7cm. -poszerzenie konstrukcji jezdni wraz z odsadzkami na poszerzeniu po stronie przekroju drogowego- 1070m ²	m ²	1 070,00		
21	D-04.08.01c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy wyrównawczej AC 11W 50/70, KR2 średnio 75kg/m ² . -wyrównanie nawierzchni jezdni na całej długości odcinka objętego opracowaniem 9385m ² x 0,075t/m ² = 703,88 t	t	704,00		

22	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy ścieralnej AC 11S 50/70, KR2 po zagęszczeniu 5cm - wykonanie nowej nawierzchni jezdni na całej długości odcinka objętego opracowaniem- 10325m ²	m ²	10 325,00		
ROBOTY BRUKARSKIE						
23	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20'30 z wykonaniem ław z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej w tym krawężniki najazdowe na wysokości wjazdów i przejść przez jezdnię. - obramowanie krawędzi jezdni-1090m	m	1 090,00		
24	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30'8 na ławie betonowej z oporem. - obramowanie chodników - 1010m - obramowanie zjazdów (wraz z zamknięciem nawierzchni z kostki od strony posesji)-750m 1010+750=1760	m	1 760,00		
25	D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor) gr. 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej. -nawierzchnia chodników - 2120m ²	m ²	2 120,00		
26	D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej) gr. 8cm- na podsypce cementowo-piaskowej. - nawierzchnia zjazdów – 640m ²	m ²	640,00		
27	D-05.03.23a	Remont cząstkowy- przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej. - dowiązanie istniejących nawierzchni zjazdów do nowej nawierzchni jezdni i zjazdów - 100m ²	m ²	100,00		
ROBOTY ODWADNIAJĄCE						
zjazdy, rowy, ścieki umocnione						
28	D-06.02.01	Przepusty rurowe z rur żelbetowych o średnicy 40cm na ławie z kruszywa łamanego. - remont istniejących przepustów zjazdowych i wykonanie odcinków rowu krytego (łącznie 38szt przepust.) - 270m	m	270,00		
29	D-06.02.01	Ścianki czołowe z bet. B-20 dla przepustów z rur o śred. 40cm – prefabrykowane skośne zabudowane na ławie betonowej. - zakończenia przepustów zjazdowych i rowów krytych -76szt	szt.	76,00		
30	D-02.03.01	Ręczne zasypanie wykopów nad przepustami zjazdowymi z zagęszczeniem warstwami – piaskiem z dowozem i kosztem zakupu gruntu. zjazdy- 270mbx0,6mx0,4m = 65m ³	m ³	65,00		
31	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami bet. ażurowymi 60x40x10 na podsypce z piasku łamanego z wypełnieniem otworów glebą z wykopu i obsianiem trawą. -rów za chodnikiem-2580m ²	m ²	2 580,00		
32	D-03.02.01	Wykonanie studzienki rewizyjnej - przyłączeniowej ø 100cm. - na rowie krytym ø 40cm. - z włazem żeliwnym, klasy D-400-2szt	szt.	2,00		
33	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy szerokości 20cm z 2 rzędów kostki betonowej prostokątnej grubości 8 cm z podbudową pod ściek z betonu C8/10 o gr.20 cm - ściek przykrawężnikowy - 1086m	m	1 086,00		
ROBOTY ODWADNIAJĄCE						
przepusty drogowe, ścieki podchodnikowe						
34	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z odwozem na wysypisko razem - 33m ³ Wykopy pod remont przepustów drogowych i wpusty ściekowe z odpływem ściekami podchodnikowymi do rowu.	m ³	33,00		
35	D-06.02.01	Wykonanie rurociągów przepustów rurowych żelbetowych na ławie z kruszywa łamanego gr. 20 cm - ø 60cm (1 przepust *9,0m)– 9m	m	9,00		
36	D-06.02.01	Wykonanie obudowy betonowej wlotu i wylotu –ścianki proste wykonywane na mokro z betonu B-30 (C25/30)dla przepustów: - ø 60cm (przy długości ścianki 3,2 m, objętość ścianek zmienna dla przepustów) – 2 ścianki	szt	2,00		

37	D-06.02.01	Wykonanie obudowy betonowej i torkretowania – zabezpieczenia ścian przelotu przepustu z kamienia łamanego poprzez obetonowanie na mokro z montażem kołkami siatki stalowej -betonem C20/25: - naprawa ścian istniejącego przepustu prostokątnego (26m ² ściany)- 4,4m ³	m ³	4,40		
38	D-06.02.01	Wykonanie konstrukcji żelbetowej na mokro z betonu B-30 (C25/30) ścian i płyty nośnej przepustu prostokątnego 1,1*2,4m przy całkowitej ilości stali 185.3kg i betonu 2,66m ³ : - remont wylotu przepustu prostokątnego - wykonanie ścian i płyty nośnej żelbetowej-2,7m ³	m ³	2,70		
39	D-06.02.01	Izolacja przeciwwilgociowa z papy izolacyjnej mostowej termozgrzewalnej - izolacja płyty nośnej i ścian przepustu 2-warstwy x 20m ² = 40m ²	m ²	40,00		
40	D-07.05.01	Balustrady ochronne z rur stalowych ocynkowane i malowane mocowane od ścianek przepustu i fundamentam do gruntu - zabezpieczenie przy przepustach drogowych od strony chodnika, 2 odcinki- łącznie 9m	m	9,00		
41	D-03.02.01	Wykonanie studzienki ściekowej fi 50cm – wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem: - z kratą żeliwną podłużną 305x500mm, klasy D-400 z podłączeniem przykanalik. z rury PCV ø 150mm do rowu otwartego – 30szt	szt.	30,00		
					razem netto	
					VAT	
					razem brutto	

PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa dróg powiatowych nr 0329T w miejscowościach Radlin, Niestachów, Brzechów

Lp.	Nr SST	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe – wytyczenie trasy. km 4+250 – km 6+122 = 1872 mb	km	1,87
2	D-01.02.02	Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej przy grubości warstwy do 10cm. - z odwiezieniem na wysypisko-212m ³ Objętość ziemi urodzajnej 2120m ² x 0,1m = 212m ³	m ³	212,00
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		zjazdy, chodniki, jezdnia		
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych ażurowych i elementów betonowych na podsypce cem.-piaskowej wraz z odwozem poza budowę na wysypisko, kostka i płyty ażurowe do przekazania właścicielom posesji. - rozbiórka nawierzchni zjazdów przeznaczonych do remontu-120m ²	m ²	120,00
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego przy średniej grubości nawierzchni 4cm wraz z odwozem poza budowę na wysypisko. - rozebranie nawierzchni zjazdów przeznaczonych do remontu-20m ²	m ²	20,00
5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu cem. o średniej grubości 30cm. - rozbiórka konstrukcji nawierzchni i konstrukcji zjazdów z betonu cementowego zbrojonego – 130m ²	m ²	130,00
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych i stalowych fi40cm wraz z odwozem materiału uszkodzonego na wysypisko rury w dobrym stanie na OD Łągów. - rozbiórka remontowanych przepustów na zjazdach- 290mb	m	290,00
7	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów na zjazdach wraz z odwozem materiału na wysypisko. - rozbiórka remontowanych przepustów, ścianki czołowe na zjazdach- 12szt	szt	12,00
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		przepusty drogowe		
8	D-01.02.04	Rozebranie rurociągów przepustów drogowych przeznaczonych do remontu: - z rur o średnicy 60cm (1 przepust)- 9mb Wraz z odwozem materiały uszkodz. na wysypisko.	m	9,00
9	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i fundamentów przepustów drogowych wylewanych na mokro wraz z odwozem gruzu na wysypisko. - przepustów o średnicy 60cm - 2szt	szt	2,00
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		nawierzchnia jezdni		
10	D-01.02.04	Mechaniczne wyrównanie – docięcie piłą krawędzi jezdni przy grubości nawierzchni bitumicznej średnio 14cm. - wyrównanie krawędzi jezdni, obcięcie warstw dolnych bitumicznych pod ułożenie ścieku przykrawężnikowego - 1086m Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko.	m	1 086,00
11	D-01.02.04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej przy średniej grubości 5cm (destrukta własnością wykonawcy) - frezowanie nawierzchni jezdni na odcinku istniejącego chodnika– 3900m ²	m ²	3 900,00
		ROBOTY ZIEMNE		

12	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z odwozem na wysypisko-1400m ³ Wykopy obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	1 400,00
13	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z przerzut. w obrębie odcinka-620m ³ Wykopy obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	620,00
14	D-02.03.01	Roboty ziemne – wykonanie nasypów - z gruntu pochodzącego z wykopu w obrębie odcinka – 620m ³ Nasy py obejmujące zakres robót drogowych w liniach rozgraniczających.	m ³	620,00
PODBUDOWY				
15	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV. - wzmocnienie podłoża pod poszerzeni jezdni wraz z odsadzkami - 1220m ² - wzmocnienie podłoża pod ścieki przykrawężnikowy i ławy podchodnikowe (1086*0.5)-543m ² - zjazdy-640m ² - chodniki -2120m ² 1220+543+640+2120 = 4523	m ²	4 523,00
16	D-04.05.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2.5MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm. - wzmocnienie podłoża pod poszerzenie jezdni wraz z odsadzkami-1220m ² - wzmocnienie podłoża pod konstrukcją zjazdów -640m ² 1220+640=1860	m ²	1 860,00
17	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 do stabilizacji mechanicznej , grubość w-wy po zagęszczeniu 20cm. - podbudowa pod poszerzenie jezdni wraz z odsadzkami-1220m ² - podbudowa zjazdów strona lewa -600m ² - podbudowa zjazdów-640m ² 1220+600+640=2460	m ²	2 460,00
18	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5 gr. 10 cm po zagęszczeniu. - podbudowa chodników-2120m ² - dowiązanie zjazdów nieutwardz- 340m ² 2120+340=2730	m ²	2 730,00
19	D-04.04.02	Utwardzenie poboczy z kruszywa łamanego 0-31.5gr. 10 cm po zagęszczeniu. - utwardzenie pobocza po stronie przekroju drogowego -1290m ²	m ²	1 290,00
NAWIERZCHNIE				
20	D-04.08.01c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy wiążącej AC 11W 50/70, KR2 po zagęszczeniu 7cm. -poszerzenie konstrukcji jezdni wraz z odsadzkami na poszerzeniu po stronie przekroju drogowego- 1070m ²	m ²	1 070,00
21	D-04.08.01c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy wyrównawczej AC 11W 50/70, KR2 średnio 75kg/m ² . -wyrównanie nawierzchni jezdni na całej długości odcinka objętego opracowaniem 9385m ² x 0,075t/m ² = 703,88 t	t	704,00
22	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grubość warstwy ścieralnej AC 11S 50/70, KR2 po zagęszczeniu 5cm - wykonanie nowej nawierzchni jezdni na całej długości odcinka objętego opracowaniem- 10325m ²	m ²	10 325,00
ROBOTY BRUKARSKIE				

23	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20'30 z wykonaniem ław z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej w tym krawężniki najazdowe na wysokości wjazdów i przejść przez jezdnię. - obramowanie krawędzi jezdni-1090m	m	1 090,00
24	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30'8 na ławie betonowej z oporem. - obramowanie chodników - 1010m - obramowanie zjazdów (wraz z zamknięciem nawierzchni z kostki od strony posesji)-750m 1010+750=1760	m	1 760,00
25	D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor) gr. 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej. -nawierzchnia chodników - 2120m ²	m ²	2 120,00
26	D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej) gr. 8cm- na podsypce cementowo-piaskowej. - nawierzchnia zjazdów – 640m ²	m ²	640,00
27	D-05.03.23a	Remont cząstkowy- przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej. - dowiązanie istniejących nawierzchni zjazdów do nowej nawierzchni jezdni i zjazdów - 100m ²	m ²	100,00
ROBOTY ODWADNIAJĄCE				
zjazdy, rowy, ścieki umocnione				
28	D-06.02.01	Przepusty rurowe z rur żelbetowych o średnicy 40cm na ławie z kruszywa łamanego. - remont istniejących przepustów zjazdowych i wykonanie odcinków rowu krytego (łącznie 38szt przepust.) - 270m	m	270,00
29	D-06.02.01	Ścianki czołowe z bet. B-20 dla przepustów z rur o śred. 40cm – prefabrykowane skośne zabudowane na ławie betonowej. - zakończenia przepustów zjazdowych i rowów krytych -76szt	szt.	76,00
30	D-02.03.01	Ręczne zasypianie wykopów nad przepustami zjazdowymi z zagęszczeniem warstwami – piaskiem z dowozem i kosztem zakupu gruntu. zjazdy- 270mbx0,6mx0,4m = 65m ³	m ³	65,00
31	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami bet. ażurowymi 60x40x10 na podsypce z piasku łamanego z wypełnieniem otworów glebą z wykopu i obsianiem trawą. -rów za chodnikiem-2580m ²	m ²	2 580,00
32	D-03.02.01	Wykonanie studzienki rewizyjnej - przyłączeniowej ø 100cm. - na rowie krytym ø 40cm. - z włazem żeliwnym, klasy D-400-2szt	szt.	2,00
33	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy szerokości 20cm z 2 rzędów kostki betonowej prostokątnej grubości 8 cm z podbudową pod ściek z betonu C8/10 o gr.20 cm - ściek przykrawężnikowy - 1086m	m	1 086,00
ROBOTY ODWADNIAJĄCE				
przepusty drogowe, ścieki podchodnikowe				
34	D-02.01.01	Roboty ziemne- wykopy wykonywane w gruntach kat. III-IV - z odwozem na wysypisko razem - 33m ³ Wykopy pod remont przepustów drogowych i wpusty ściekowe z odpływem ściekami podchodnikowymi do rowu.	m ³	33,00
35	D-06.02.01	Wykonanie rurociągów przepustów rurowych żelbetowych na ławie z kruszywa łamanego gr. 20 cm - ø 60cm (1 przepust *9,0m)– 9m	m	9,00
36	D-06.02.01	Wykonanie obudowy betonowej wlotu i wylotu –ścianki proste wykonywane na mokro z betonu B-30 (C25/30)dla przepustów: - ø 60cm (przy długości ścianki 3,2 m, objętość ścianek zmienna dla przepustów) – 2 ścianki	szt	2,00
37	D-06.02.01	Wykonanie obudowy betonowej i torkretowania – zabezpieczenia ścian przelotu przepustu z kamienia łamanego poprzez obetonowanie na mokro z montażem kołkami siatki stalowej -betonem C20/25: - naprawa ścian istniejącego przepustu prostokątnego (26m ² ściany)- 4,4m ³	m ³	4,40

38	D-06.02.01	Wykonanie konstrukcji żelbetowej na mokro z betonu B-30 (C25/30) ścian i płyty nośnej przepustu prostokątnego 1,1*2,4m przy całkowitej ilości stali 185.3kg i betonu 2,66m ³ : - remont wylotu przepustu prostokątnego - wykonanie ścian i płyty nośnej żelbetowej-2,7m ³	m ³	2,70
39	D-06.02.01	Izolacja przeciwwilgociowa z papy izolacyjnej mostowej termozgrzewalnej - izolacja płyty nośnej i ścian przepustu 2-warstwy x 20m ² = 40m ²	m ²	40,00
40	D-07.05.01	Balustrady ochronne z rur stalowych ocynkowane i malowane mocowane od ścianek przepustu i fundamentam do gruntu - zabezpieczenie przy przepustach drogowych od strony chodnika, 2 odcinki- łącznie 9m	m	9,00
41	D-03.02.01	Wykonanie studzienki ściekowej fi 50cm – wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem: - z kratą żeliwną podłużną 305x500mm, klasy D-400 z podłączeniem przykanalik. z rury PCV ø 150mm do rowu otwartego – 30szt	szt.	30,00