
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 459 w miejscowości Narok
ADRES INWESTYCJI : Narok
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 Opole
BRANŻA : Drogowa, mostowa, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Bywalec (Drogowa, mostowa, sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04 luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 luty 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 459 w miejscowości Narok" wraz z budową chodnika i kanalizacji deszczowej. Początek opracowania znajduje się w km 8+600,00, a koniec w km 10+555,00. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa opolskiego, w powiecie opolskim, gminie Dąbrowa w miejscowości Narok (początek opracowania znajduje się w km 8+600,00 a koniec w km 10+555,00). Teren przez który przebiega przedmiotowy odcinek to tereny miejscowości o charakterze rolniczym z zabudową jednorodzinną (gospodarstwa rolne). Teren, na którym planowana jest inwestycja przebiega przez teren płaski, równinny.

W stanie istniejącym DW 459 jest drogą jednojezdniową klasy Z o dwóch pasach ruchu o szerokości od 2,5 do 3,0 metrów każdy, z obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości od 0,5m do 1,5m. Przebudowywana droga będzie przebiegać po istniejącym śladzie DW 459. Nie przewiduje się wyburzeń budynków mieszkalnych i siedlisk.

Na początku opracowania w km: 8+600 dowiązano się do stanu istniejącego, szerokość jezdni w tym miejscu wynosi 5,10 m. Na całej długości opracowania droga wojewódzka nr 459 przebiega przez teren zabudowy jednorodzinnej, szerokość drogi wynosi 6,00m. projektuje się chodniki prawie wzdłuż całego odcinka objętego inwestycją. Promienie łuków kołowych oraz załamania osi trasy są na całości opracowania projektowanej drogi dopasowane do starego śladu drogi wojewódzkiej. Na początku opracowania droga wojewódzka posiada przekrój drogowy.

Zaprojektowano korektę łuków poprawiającą bezpieczeństwo. Korekta łuku poprawiająca bezpieczeństwo tj. zmiana parametrów: promień, poszerzenie jezdni na łuku dotyczyła łuków poziomych nr W2 (od 9+013,65 do 9+105,96), W3 (od 9+163,67 do 9+199,65), W8 (od 9+693,18 do 9+772,54) oraz W9 (od 9+857,79 - 9+910,94).

Przekrój uliczny DW459 rozpoczyna się od kilometra 8+800 do 8+930 a następnie od km 9+074 i kończy na km 10+514.

Od km 8+800 do km 8+930 rozpoczyna się przekrój półuliczny z lewostronnym chodnikiem i zatoką autobusową w kierunku Opola zlokalizowaną w km 8+836,82. W km 8+917 zaprojektowano przejście dla pieszych.

Od km 8+917 do km 9+075 droga wojewódzka przybiera przekrój drogowy. Prawostronny chodnik o szerokości 1,50m poprowadzono poza rowem przydrożnym.

Od km 9+075 rozpoczyna się przekrój uliczny z prawostronnym chodnikiem szerokości 2,00m. W kilometrze 9+159,08 drogi wojewódzkiej nr 459 występuje trójwłotowe skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1720 O (ul. Skarbiszowska). Oś drogi powiatowej doprowadzono do drogi wojewódzkiej pod kątem 90°, poprawiono przejezdność pojazdów relacji skrajnych oraz widoczność. Przy skrzyżowaniu zaprojektowano powierzchnię wybrukowaną kostką granitową mającą na celu spowolnienie ruchu pojazdów. Na odcinku od kilometra 9+176 do km 9+346 po stronie wschodniej (prawa strona drogi) projektuje się chodnik o szerokości 2,00m. Za chodnikiem projektuje się rów przydrożny. W kilometrze 9+269,15 zaprojektowano zatokę autobusową w kierunku Skorogoszczy. Przejścia dla pieszych zlokalizowano w km : 9+182,00 oraz 9+343,50. Po stronie zachodniej na danym odcinku przewiduje się remont istniejącego chodnika.

Od km 9+346 rozpoczyna się przekrój uliczny z prawostronnym chodnikiem szerokości 1,50 - 2,00m bądź prawostronną opaską o szerokości 0,50 - 1,25m wyniesioną 10cm ponad krawędź jezdni. W km 9+360,20 zaprojektowano jednokierunkowy zjazd na "drogę za kościołem", która również w ramach projektu zostanie przebudowana. Droga ta będzie pełnić funkcję ciągu pieszo-jezdnego (na tę drogę-prowadzony będzie ruch pieszych z drogi wojewódzkiej). "Droga gruntowa za kościołem" znajduje się w strefie zamieszkania określonej znakiem pionowym D-40. W km 9+477,92 zlokalizowano drugi zjazd (dwukierunkowy) z drogi wojewódzkiej na "drogę za kościołem". Przejścia dla pieszych zlokalizowano w km : 9+440,00 oraz 9+869,50.

W kilometrze 9+727,61 drogi wojewódzkiej nr 459 występuje trójwłotowe skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 464 (ul. Odrzańska). Oś DW464 doprowadzono do DW459 pod kątem 90°, poprawiono przejezdność pojazdów relacji skrajnych na widoczność. W obszarze skrzyżowania zlokalizowano zatoczkę autobusową obsługującą autobusy w kierunku Skorogoszczy oraz Opola. W kilometrze 9+876,46 drogi wojewódzkiej nr 459 występuje trójwłotowe skrzyżowanie z drogą gminną nr 109211 O (ul. Szkolna).

Od km 9+346 do km 10+389 po lewej stronie drogi projektuje się drenaż. Od km 10+389 rozpoczyna się lewostronny rów przydrożny.

Przekrój półuliczny kończy się w km 10+512.

W kilometrach 10+512 - 10+555 droga wojewódzka przybiera przekrój drogowy. Na końcu opracowania w km 10+555 droga dopasowana jest do stanu istniejącego.

Przy każdym przejściu dla pieszych projektuje się krawężniki wyniesione 2cm ponad jezdnię oraz dodatkowo przy przejściach dla pieszych nawierzchnię z kostki integracyjnej o szerokości 0,5m.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano montażowe - branża drogowa			
1.1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1		W cenach jednostkowych uwzględniono wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1	D-M.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D-M.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D-M.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - grunt kat III - IV przez cały czas trwania budowy 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-M.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	D-M.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		DM.00.00.01 ZAPLECZE WYKONAWCY			
6	D-M.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego) 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		DM.00.00.03 INFORMACJA I PROMOCJA PROJEKTU			
7	D-M 00.00.03	Tablice informacyjne 2 szt 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	D-M 00.00.03	Tablice pamiątkowe 2 szt 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.2.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
9	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna 10,555-8,600+0,05730	km km	2,01	
				RAZEM	2,01
10	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 10,555-8,600+0,05730	km km	2,01	
				RAZEM	2,01
1.2.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów			
1.2.2.1		W cenach jednostkowych należy ująć wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.2.2.1.1		- drzewa o średnicy od 26 do 75 cm			
11	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
13	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
14	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
15	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
16	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy 0,17*4	mp mp	0,68	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,28*9 0,45*12 0,65*20 0,88*11	mp mp mp mp	2,52 5,40 13,00 9,68	
				RAZEM	31,28
17	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy 0,24*4 0,30*9 0,42*12 0,58*20 0,77*11	mp mp mp mp mp	0,96 2,70 5,04 11,60 8,47	
				RAZEM	28,77
18	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy 0,42*4 0,77*9 1,32*12 1,95*20 2,62*11	mp mp mp mp mp	1,68 6,93 15,84 39,00 28,82	
				RAZEM	92,27
1.2.		- usunięcie krzewów			
2.1.2					
19	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 6	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
20	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy 0,2	mp mp	0,20	
				RAZEM	0,20
1.2.3		D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
1.2.		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
3.1					
21	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 6005	m ² m ²	6005,00	
				RAZEM	6005,00
22	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 6005*0,2	m ³ m ³	1201,00	
				RAZEM	1201,00
1.2.4		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.2.		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
4.1					
1.2.		Roboty rozbiórkowe drogi			
4.1.1					
23	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 17 cm 328,41	m ² m ²	328,41	
				RAZEM	328,41
24	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm 954,14	m ² m ²	954,14	
				RAZEM	954,14
25	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 19 cm 2412,13	m ² m ²	2412,13	
				RAZEM	2412,13
26	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 786,52+2211,88	m ² m ²	2998,40	
				RAZEM	2998,40
27	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 21 cm 829,39+1312,41+480,66	m ² m ²	2622,46	
				RAZEM	2622,46
28	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm 1251,45	m ² m ²	1251,45	
				RAZEM	1251,45
29	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 2845,37+858,82	m ² m ²	3704,19	
				RAZEM	3704,19
30	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm 666,46	m ² m ²	666,46	
				RAZEM	666,46
31	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20 cm 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
32	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 25 cm 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 89	m m	89,00	
				RAZEM	89,00
34	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 424+8,15	m m	432,15	
				RAZEM	432,15
35	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 517	m m	517,00	
				RAZEM	517,00
36	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7+9,4	m m	16,40	
				RAZEM	16,40
37	M.21.01.01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 75 cm <rozbiorka przepustu P1> 11,3	m m	11,30	
				RAZEM	11,30
38	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <ścianki przepustu P1> 2,5*2,06*0,3*2 <ścianki przepustu P2> 2,0*1,80*0,3*2 <ścianki przepustu P3> 2,0*1,38*0,25*2 1,5*2*0,25*119	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,09 2,16 1,38 89,25	
				RAZEM	95,88
39	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 716,0	m ² m ²	716,00	
				RAZEM	716,00
40	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3	m ² m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
41	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową 280	m ² m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
42	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki), grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 621	m ² m ²	621,00	
				RAZEM	621,00
43	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 408	m m	408,00	
				RAZEM	408,00
44	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
45	D.01.02.04	Rozbiorka wiaty przystankowej - zelbetowej 13,2	m ³ m ³	13,20	
				RAZEM	13,20
46	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego 51,0	m m	51,00	
				RAZEM	51,00
47	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
48	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na składowisko Zamawiające- go 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
49	D.01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych wraz z odwozem na składowisko Zama- wiającego 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowa- nia 328,41*0,17 954,14*0,18 2412,13*0,19 (786,52+2211,88)*0,2 (829,39+1312,41+480,66)*0,21 1251,45*0,28 (2845,37+858,82)*0,3 666,46*0,33 0,11*7*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	55,83 171,75 458,30 599,68 550,72 350,41 1111,26 219,93 1,16	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,14*3*1,5	m ³	0,63	
		0,17*89*1,5	m ³	22,70	
		0,23*[424+8,15]*1,5	m ³	149,09	
		0,28*517*1,5	m ³	217,14	
		0,34*16,4*1,5	m ³	8,36	
		0,45*11,3*1,5	m ³	7,63	
		95,88*1,5	m ³	143,82	
		716,0*0,08*1,5	m ³	85,92	
		3*0,07*1,5	m ³	0,32	
		280*0,15*1,5	m ³	63,00	
		621*0,15*1,5	m ³	139,73	
		408*0,2*0,3*1,5	m ³	36,72	
		24*0,08*0,3*1,5	m ³	0,86	
		13,2*1,5	m ³	19,80	
				RAZEM	4414,76
1.3		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
1.3.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
51	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania (17975,33-797,58+715,21-3,11)*0,9 <odmulenie zbiornika> (1242,00*0,3)*0,9	m ³ m ³ m ³	16100,87 335,34	
				RAZEM	16436,21
52	D.02.01.01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania (17975,33-797,58+715,21-3,11)*0,1 <odmulenie zbiornika> (1242,00*0,3)*0,1	m ³ m ³ m ³	1788,99 37,26	
				RAZEM	1826,25
53	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 297,58+3,11	m ³ m ³	300,69	
				RAZEM	300,69
1.3.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
1.3.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
54	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - grunt z dowozu <wg tabeli robót ziemnych> 797,58	m ³ m ³	797,58	
				RAZEM	797,58
1.4		D.04.00.00. POBUDOWY			
1.4.1		D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
1.4.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
55	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <DW 459> 19090,5 <zjazdy bitumiczne> 408,11 <opaska> 90,48	m ² m ² m ² m ²	19090,50 408,11 90,48	
				RAZEM	19589,09
1.4.2		D.04.02.01. Warstwa odsączająca			
1.4.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
56	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia opaski> 90,48	m ² m ²	90,48	
				RAZEM	90,48
1.4.3		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.4.3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
1.4.3.1.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
57	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <DW 459> 15566,10 <zjazdy bitumiczne> 376,17	m ² m ² m ²	15566,10 376,17	
				RAZEM	15942,27
1.4.3.1.2		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych			
58	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <DW 459> 18278,70	m ² m ²	18278,70	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<DW 459> 15074,40	m ²	15074,40	
				RAZEM	33353,10
1.4.4		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego			
1.4.4.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
1.4.4.1.1		- pobocze gr. warstwy 24cm			
59	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm <pobocze> 1476,10	m ² m ²	1476,10	
				RAZEM	1476,10
1.4.4.1.2		- gr. warstwy 20 cm 0/31,5			
60	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 703,7 <zjazdy publiczne> 408,11	m ² m ² m ²	703,70 408,11	
				RAZEM	1111,81
1.4.4.1.3		- gr. warstwy 15 cm 0/31,5			
61	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <opaska> 90,48	m ² m ²	90,48	
				RAZEM	90,48
1.4.5		D.04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
1.4.5.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
62	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 40 cm 19090,50	m ² m ²	19090,50	
				RAZEM	19090,50
1.4.6		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
1.4.6.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
1.4.6.1.1		- gr. warstwy 12 cm AC22P			
63	D.04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <DW 459> 15566,10 <zjazdy bitumiczne> 376,17	m ² m ² m ²	15566,10 376,17	
				RAZEM	15942,27
1.4.7		D.04.08.01. Podbudowa MCE			
1.4.7.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
1.4.7.1.1		- gr. warstwy 20 cm			
64	D.04.08.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm <DW 459> 17034,60	m ² m ²	17034,60	
				RAZEM	17034,60
1.5		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
1.5.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
1.5.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
65	D.05.03.05	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm <DW 459> 18278,70	m ² m ²	18278,70	
				RAZEM	18278,70
1.5.2		D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.5.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.5.2.1.1		- frezowanie na głębokość 4 cm			
66	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków 1173,7	m ² m ²	1173,70	
				RAZEM	1173,70
1.5.2.1.2		- frezowanie na głębokość 10 cm			
67	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków 703,4	m ² m ²	703,40	
				RAZEM	703,40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2.1.3		- frezowanie na głębokość 11 cm			
68	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków Krotność = 1,1 684,48	m ² m ²	684,48	
				RAZEM	684,48
1.5. 2.1.4		- frezowanie na głębokość 12 cm			
69	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków Krotność = 1,2 3803,86	m ² m ²	3803,86	
				RAZEM	3803,86
1.5. 2.1.5		- frezowanie na głębokość 14 cm			
70	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków Krotność = 1,4 2503,62	m ² m ²	2503,62	
				RAZEM	2503,62
1.5. 2.1.6		- frezowanie na głębokość 15 cm			
71	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków Krotność = 1,5 1715,21	m ² m ²	1715,21	
				RAZEM	1715,21
1.5. 2.1.7		- frezowanie na głębokość 16 cm			
72	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego OT Grodków Krotność = 1,6 768,05	m ² m ²	768,05	
				RAZEM	768,05
1.5.3		D.05.03.13. Warstwa ścieralna z mieszanki SMA			
1.5. 3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
73	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <DW 459> 15074,40	m ² m ²	15074,40	
				RAZEM	15074,40
1.5.4		D.05.03.25. Uszorstnienie nawierzchni			
1.5. 4.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
74	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni bitumicznej <DW 459> 15074,40	m ² m ²	15074,40	
				RAZEM	15074,40
1.5.5		D.05.04.01. Wzmocnienie styków nawierzchni geosiatką			
1.5. 5.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
75	D.05.04.01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (5,1+6,25+10+3,85+6,2+5+5,1)*2	m ² m ²	83,00	
				RAZEM	83,00
1.6		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1		D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.6. 1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.6. 1.1.1		- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm			
76	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm 5243,00	m ² m ²	5243,00	
				RAZEM	5243,00
1.6. 1.1.2		- umocnienie prefabrykowanymi elementami betonowymi			
77	D.06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45,25	m m	45,25	
				RAZEM	45,25
78	D.06.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 45,25*0,08	m ³ m ³	3,62	
				RAZEM	3,62

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.		- umocnienie płytami ażurowymi			
1.1.3					
79	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wym. 10x40x60cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm 2200,06	m ² m ²	2200,06	
				RAZEM	2200,06
80	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wym. 8x40x60cm na podsypce piaskowej grubości 20 cm 2500	m ² m ²	2500,00	
				RAZEM	2500,00
1.6.		- umocnienie przepustów brukowcem			
1.1.4					
81	D.06.01.01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym [138,0+7,93]*0,2	m ³ m ³	29,19	
				RAZEM	29,19
82	D.06.01.01	Brukowanie skarp i nasypów kostką brukową wys. 20 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową 12*11+6*1+7,93	m ² m ²	145,93	
				RAZEM	145,93
1.6.		- umocnienie darnią			
1.1.5					
83	D.06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem 0,45*4*11+0,45*2*1	m ² m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
1.6.		- mata bentonitowa			
1.1.6					
84	D.06.01.01	umocnienie rowu matą bentonitową 221,44	m ² m ²	221,44	
				RAZEM	221,44
1.6.		- umocnienie skarp matami przeciwoerozyjnymi			
1.1.7					
85	D.06.01.01	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - umocnienie skarp matami przeciwoerozyjnymi 221,44	m ² m ²	221,44	
				RAZEM	221,44
1.6.		- umocnienie skarp geokratami			
1.1.8					
86	D-06.01.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm 50,0	m ² m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6.2		D.06.02.01. Przepusty z rur HDPE			
1.6.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.6.2.1.1		- przepusty fi 400 mm			
87	D.06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1,0*45,4	m ² m ²	45,40	
				RAZEM	45,40
88	D.06.02.01	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 8+8,4+11+9+9	m m	45,40	
				RAZEM	45,40
89	D.06.02.01	Obsypka 0,96*45,4-3,14*0,2*0,2*45,4	m ³ m ³	37,88	
				RAZEM	37,88
1.6.2.1.2		- przepusty fi 600 mm			
90	D.06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1,0*139	m ² m ²	139,00	
				RAZEM	139,00
91	D.06.02.01	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - interpolacja 14+72+17,2+14,4+13,9+7,5	m m	139,00	
				RAZEM	139,00
92	D.06.02.01	Obsypka 0,96*139-3,14*0,3*0,3*139	m ³ m ³	94,16	
				RAZEM	94,16
93	D.06.02.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 36+39	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
94	D.06.02.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 2.1.3		- przepusty fi 800 mm			
1.6. 2.1. 3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
95	D.06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1,0*12,3	m ² m ²	12,30	
				RAZEM	12,30
96	D.06.02.01	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - ekstrapolacja 12,3	m m	12,30	
				RAZEM	12,30
97	D.06.02.01	Obsypka 0,52*12,3	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
1.6. 2.1.4		- rów kryty fi 600 mm			
98	D.06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1,0*147	m ² m ²	147,00	
				RAZEM	147,00
99	D.06.02.01	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - interpolacja 147	m m	147,00	
				RAZEM	147,00
100	D.06.02.01	Obsypka 0,96*147-3,14*0,3*0,3*147	m ³ m ³	99,58	
				RAZEM	99,58
1.6.3		D.06.03.02. Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu			
1.6. 3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.6. 3.1.1		- oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu			
101	D.06.03.02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1000	m m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
1.7		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
1.7.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
1.7. 1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.7. 1.1.1		- krawężniki 20x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej			
102	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3556*0,07	m ³ m ³	248,92	
				RAZEM	248,92
103	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3556	m m	3556,00	
				RAZEM	3556,00
1.7. 1.1.2		- krawężniki 20x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej ułożone "na płask"			
104	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 327*0,07	m ³ m ³	22,89	
				RAZEM	22,89
105	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 327	m m	327,00	
				RAZEM	327,00
1.7. 1.1.3		- krawężniki 20x22 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe			
106	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 757*0,07	m ³ m ³	52,99	
				RAZEM	52,99
107	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 757	m m	757,00	
				RAZEM	757,00
1.7. 1.1.4		- krawężniki 15x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej			
108	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 526*0,07	m ³ m ³	36,82	
				RAZEM	36,82
109	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 526	m m	526,00	
				RAZEM	526,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2		D.08.02.01. Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej			
1.7.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.7.2.1.1		- opaska			
110	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90,48	m ² m ²	90,48	
				RAZEM	90,48
1.7.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
1.7.3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
111	D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2596*0,04	m ³ m ³	103,84	
				RAZEM	103,84
112	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2596	m m	2596,00	
				RAZEM	2596,00
1.7.4		D.08.03.02. Palisada			
1.7.4.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
113	D.08.03.02	Palisada betonowa 450	m m	450,00	
				RAZEM	450,00
1.7.5		D.08.05.01. Ścieki prefabrykowane			
1.7.5.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.7.5.1.1		- umocnienie prefabrykowanymi elementami betonowymi			
114	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45,25	m m	45,25	
				RAZEM	45,25
115	D.08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 45,25*0,08	m ³ m ³	3,62	
				RAZEM	3,62
1.8		D.10.00.00. INNE ROBOTY			
1.8.1		D.10.03.01 Wiaty przystankowe			
1.8.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
116	D.10.03.01	Wiata przystankowa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
117	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <chodnik> 3019,99	m ² m ²	3019,99	
				RAZEM	3019,99
118	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia chodnika> 3019,99	m ² m ²	3019,99	
				RAZEM	3019,99
119	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik> 3019,99	m ² m ²	3019,99	
				RAZEM	3019,99
120	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki z kostki szarej 3019,99	m ² m ²	3019,99	
				RAZEM	3019,99
1.10		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
121	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <zjazdy indywidualne> 1194,11	m ² m ²	1194,11	
				RAZEM	1194,11
122	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia zjazdów indywidualnych> 1194,11	m ² m ²	1194,11	
				RAZEM	1194,11
123	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <zjazdy indywidualne> 1194,11	m ² m ²	1194,11	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1194,11
124	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki kolorowej <zjazdy indywidualne> 1194,11	m ² m ²	1194,11	
				RAZEM	1194,11
1.11		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
125	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <zatoka autobusowa> 638,64	m ² m ²	638,64	
				RAZEM	638,64
126	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <zatoka autobusowa> 610,63	m ² m ²	610,63	
				RAZEM	610,63
127	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm <zatoka autobusowa> 638,64	m ² m ²	638,64	
				RAZEM	638,64
128	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <zatoka autobusowa> 560,21	m ² m ²	560,21	
				RAZEM	560,21
129	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej <zatoka autobusowa> 560,21	m ² m ²	560,21	
				RAZEM	560,21
1.12		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu			
1.12.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
1.12.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.12.1.1.1		- oznakowanie grubowarstwowe			
130	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas chemoutwardzalnych - pasy ciągłe <P-4> 228,84	m ² ozn. m ² ozn.	228,84	
				RAZEM	228,84
131	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas chemoutwardzalnych - pasy przerywane <P-1b> 21,55 <P-1e> 34,56 <P-3a> 17,86 <P-6> 8	m ² ozn. m ² ozn. m ² ozn. m ² ozn. m ² ozn.	21,55 34,56 17,86 8,00	
				RAZEM	81,97
132	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas chemoutwardzalnych - przejścia dla pieszych <P-10> 73,2 <P-12> 12,65 <P-14> 11,52	m ² ozn. m ² ozn. m ² ozn.	73,20 12,65 11,52	
				RAZEM	97,37
133	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami 4,0*4+15,0*0,5*2	1m ² ozn. 1m ² ozn.	31,00	
				RAZEM	31,00
134	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) sferyczne 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
1.12.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
1.12.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.12.2.1.1		- tarcze znaków średnie			
135	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
136	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <A-7> 1 <B-1> 2 <B-2> 1 <B-20> 5 <B-33> 4 <C-4> 1 <D-1> 14 <D-3> 1 <D-4a> 1 <D-6> 12 <D-15> 3 <D-18> 1 <D-40> 2 <D-41> 1 <D-42> 2 <D-43> 2 <T-0> 2 <T-6a> 2 <E-2a> 3	szt. szt.	1,00 2,00 1,00 5,00 4,00 1,00 14,00 1,00 1,00 12,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00	
				RAZEM	60,00
1.12.		- słupki U-12c			
2.1.2					
137	D.07.02.01	Słupki U-12c 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.12.		D.07.05.01. Ustawianie barier ochronnych stalowych			
3					
1.12.		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
3.1					
138	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 38	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
2		Prace budowlano montażowe - branża drogowa - KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE			
2.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
2.1.		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
1.1					
139	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna 0,225	km km	0,23	
				RAZEM	0,23
140	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,225	km km	0,23	
				RAZEM	0,23
2.1.2		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
2.1.		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
2.1.		Roboty rozbiórkowe drogi			
2.1.1					
141	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 21 cm 668,0+29,69	m ² m ²	697,69	
				RAZEM	697,69
142	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 668,0+29,69+4,0*7	m ² m ²	725,69	
				RAZEM	725,69
143	D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 122,26+24,79+122,62	m m	269,67	
				RAZEM	269,67
144	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.141*0,21 poz.142*0,15*1,5 poz.143*0,25*0,2*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³	146,51 163,28 17,53	
				RAZEM	327,32
2.1.		D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
2.1.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.1. 2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
2.1. 2.1. 2.1.1		- frezowanie na głębokość 12 cm			
145	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału na bazę Zamawiającego OT Grodków 200,56+135,67+16,07+134,25+24,74	m ² m ²	511,29	
				RAZEM	511,29
2.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.2. 1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
146	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania (<droga za kościołem> 774,07)*0,2 (<droga za kościołem>566,50)*0,6 <miejsca postojowe> 142*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³	154,81 339,90 99,40	
				RAZEM	594,11
2.3		D.04.00.00. POBUDOWY			
2.3.1		D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
2.3. 1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
147	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <miejsca postojowe> 142 <droga za kościołem> 774,07+566,50	m ² m ² m ²	142,00 1340,57	
				RAZEM	1482,57
2.3.2		D.04.02.01. Warstwa odsączająca			
2.3. 2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
148	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm < nawierzchnia miejsc postojowych> 142 <opaska> 18,85	m ² m ² m ²	142,00 18,85	
				RAZEM	160,85
2.3.3		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.3. 3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
2.3. 3.1.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
149	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <droga za kościołem> 703,7	m ² m ²	703,70	
				RAZEM	703,70
2.3. 3.1.2		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych			
150	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <droga za kościołem> 703,7	m ² m ²	703,70	
				RAZEM	703,70
2.3.4		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.3. 4.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
2.3. 4.1.1		- gr. warstwy 15 cm 0/31,5			
151	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <opaska> 18,85	m ² m ²	18,85	
				RAZEM	18,85
2.3. 4.1.2		- gr. warstwy 20 cm 0/31,5			
152	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <droga za kościołem> 703,7+515	m ² m ²	1218,70	
				RAZEM	1218,70
2.3. 4.1.3		- gr. warstwy 15 cm 0/31,5			
153	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <miejsca postojowe> 142,00	m ² m ²	142,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142,00
2.3.5		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.3.5.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
2.3.5.1.1		- gr. warstwy 8 cm BA 0/25			
154	D.04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <droga za kościołem> 703,7	m ² m ²	703,70	
				RAZEM	703,70
2.3.6		D.04.08.01. Podbudowa MCE			
2.3.6.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
2.3.6.1.1		- gr. warstwy 30 cm			
155	D.04.08.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem i bitumem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm <drogą za kościołem> 774,07+566,50	m ² m ²	1340,57	
				RAZEM	1340,57
2.4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
2.4.1		D.05.03.13. Warstwa ścieralna z mieszanki SMA			
2.4.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
156	D.05.03.13	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <droga za kościołem> 703,7	m ² m ²	703,70	
				RAZEM	703,70
2.5		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
2.5.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
2.5.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
2.5.1.1.1		- krawężniki 20x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej			
157	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 505,0*0,07	m ³ m ³	35,35	
				RAZEM	35,35
158	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 372,0+133,0	m m	505,00	
				RAZEM	505,00
2.5.1.1.2		- krawężniki 20x22 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe			
159	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 41,69*0,07	m ³ m ³	2,92	
				RAZEM	2,92
160	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,34+28,35	m m	41,69	
				RAZEM	41,69
2.5.2		D.08.02.01. Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej			
2.5.2.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
2.5.2.1.1		- nawierzchnia miejsc postojowych			
161	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 142	m ² m ²	142,00	
				RAZEM	142,00
2.5.2.1.2		- opaska			
162	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,85	m ² m ²	18,85	
				RAZEM	18,85
2.5.2.1.3		- droga za kościołem			
163	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 511,0	m ² m ²	511,00	
				RAZEM	511,00
2.5.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
2.5.3.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 141,84*0,04	m ³ m ³	5,67	
				RAZEM	5,67
165	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72,0+14,4+38,61+14,0+2,8	m m	141,81	
				RAZEM	141,81
2.6		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
166	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <chodnik> 149,61+8,69+23,08+1,61	m ² m ²	182,99	
				RAZEM	182,99
167	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia chodnika> 182,99	m ² m ²	182,99	
				RAZEM	182,99
168	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik> 182,99	m ² m ²	182,99	
				RAZEM	182,99
169	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki z kostki szarej 182,99	m ² m ²	182,99	
				RAZEM	182,99
2.7		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
170	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <zjazdy indywidualne> 44,96	m ² m ²	44,96	
				RAZEM	44,96
171	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia zjazdów indywidualnych> 44,96	m ² m ²	44,96	
				RAZEM	44,96
172	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <zjazdy indywidualne> 44,96	m ² m ²	44,96	
				RAZEM	44,96
173	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki kolorowej <zjazdy indywidualne> 44,96	m ² m ²	44,96	
				RAZEM	44,96
2.8		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu			
2.8.1		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
2.8.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
2.8.1.1.1		- tarcze znaków średnie			
174	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
175	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3		Prace budowlano montażowe - obiekty inżynierskie - przepusty			
3.1		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			
3.1.1		M.11.01.00. Roboty ziemne pod fundamenty			
3.1.1.1		M.11.01.01. Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem			
3.1.1.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
176	M.11.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym <P1 > 15,23*11,3 <P2 > 10,13*9,4 <P3> 7,94*8,15	m ³ m ³ m ³ m ³	172,10 95,22 64,71	
				RAZEM	332,03
177	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania <P1 > 15,23*11,3 <P2 > 10,13*9,4 <P3> 7,94*8,15	m ³ m ³ m ³ m ³	172,10 95,22 64,71	
				RAZEM	332,03

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		M.13.00.00. BETON			
3.2.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
3.2.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
178	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m <P1 blok pod przepustem> 1,0*1,2*2+0,35*1,0*2	m ² m ²	3,10	
				RAZEM	3,10
179	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe <P1 blok pod przepustem> 1,2*1,0*0,35	m ³ m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
3.3		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
3.3.1		M.15.01.00. Izolacje cienkie			
3.3.1.1		M.15.01.01. Izolacje wykonywane na zimno			
3.3.1.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
180	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni <P1 blok pod przepustem> 1,0*1,2*2+0,35*1,0*2	m ² m ²	3,10	
				RAZEM	3,10
181	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² <P1 blok pod przepustem> 1,0*1,2*2+0,35*1,0*2	m ² m ²	3,10	
				RAZEM	3,10
182	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² <P1 blok pod przepustem> 1,0*1,2*2+0,35*1,0*2	m ² m ²	3,10	
				RAZEM	3,10
4		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - kanalizacja deszczowa			
4.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
4.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
4.1.1.1		- studnia Dn1200 mm			
183	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania 3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0*65	m ³ m ³	740,88	
				RAZEM	740,88
184	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*1,1*3,0*2*65	m ² m ²	2694,12	
				RAZEM	2694,12
185	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 65	stud. stud.	65,00	
				RAZEM	65,00
186	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*65	m ³ m ³	520,46	
				RAZEM	520,46
187	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*65	m ³ m ³	520,46	
				RAZEM	520,46
4.1.1.2		- studnia Dn1000 mm			
188	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*3,0*3	m ³ m ³	28,26	
				RAZEM	28,26
189	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*1*3,0*2*3	m ² m ²	113,04	
				RAZEM	113,04
190	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
191	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*3,0-3,14*0,5*0,5*3,0)*3$	m ³	21,20	
				RAZEM	21,20
192	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*3,0-3,14*0,5*0,5*3,0)*3$	m ³ m ³	 21,20	
				RAZEM	21,20
4.1.1.3		- studnia Dn1500 mm			
193	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0*1$	m ³ m ³	 14,72	
				RAZEM	14,72
194	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*1,25*3,0*2*1$	m ² m ²	 47,10	
				RAZEM	47,10
195	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
196	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0-3,14*0,75*0,75*3,0)*1$	m ³ m ³	 9,42	
				RAZEM	9,42
197	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0-3,14*0,75*0,75*3,0)*1$	m ³ m ³	 9,42	
				RAZEM	9,42
4.1.1.4		- D-03.04.01 osadnik Dn1500 mm			
198	D-03.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0*1$	m ³ m ³	 14,72	
				RAZEM	14,72
199	D-03.04.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*1,25*3,0*2*1$	m ² m ²	 47,10	
				RAZEM	47,10
200	D-03.04.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
201	D-03.04.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0-3,14*0,75*0,75*3,0)*1$	m ³ m ³	 9,42	
				RAZEM	9,42
202	D-03.04.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,75+0,5)*(0,75+0,5)*3,0-3,14*0,75*0,75*3,0)*1$	m ³ m ³	 9,42	
				RAZEM	9,42
4.1.1.5		- pompownia Dn 3000 mm			
203	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(1,5+0,5)*(1,5+0,5)*3,0*1$	m ³ m ³	 37,68	
				RAZEM	37,68
204	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*2*3,0*2*1$	m ² m ²	 75,36	
				RAZEM	75,36
205	D-03.02.01	Studnia betonowa Dn 3000 mm 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
206	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(1,5+0,5)*(1,5+0,5)*3,0-3,14*1,5*1,5*3,0)*1$	m ³ m ³	 16,49	
				RAZEM	16,49
207	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(1,5+0,5)*(1,5+0,5)*3,0-3,14*1,5*1,5*3,0)*1$	m ³ m ³	 16,49	
				RAZEM	16,49
208	D-03.02.01	Wyposażenie pompowni zgodnie z projektem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1.6		- Wpust Dn 500 mm			
209	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0*135$	m ³ m ³	847,80	
				RAZEM	847,80
210	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*(0,5+0,5)*2,0*135$	m ² m ²	1695,60	
				RAZEM	1695,60
211	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 135	szt. szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
212	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*135$	m ³ m ³	635,85	
				RAZEM	635,85
213	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*135$	m ³ m ³	635,85	
				RAZEM	635,85
4.1.1.7		- Studzienka rewizyjna Dn 500 mm			
214	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0*3$	m ³ m ³	18,84	
				RAZEM	18,84
215	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*(0,5+0,5)*2,0*3$	m ² m ²	37,68	
				RAZEM	37,68
216	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
217	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*3$	m ³ m ³	14,13	
				RAZEM	14,13
218		Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*3$	m ³ m ³	14,13	
				RAZEM	14,13
4.1.1.8		- roboty ziemne liniowe			
219	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania 7476,02+865,25+696,03+711,05	m ³ m ³	9748,35	
				RAZEM	9748,35
220	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7717,18+1384,40+1113,64+866,18	m ² m ²	11081,40	
				RAZEM	11081,40
221	D-03.02.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 234	m m	234,00	
				RAZEM	234,00
222	D-03.02.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 234	m m	234,00	
				RAZEM	234,00
223	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 12689,65	m ³ m ³	12689,65	
				RAZEM	12689,65
224	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu 12689,65	m ³ m ³	12689,65	
				RAZEM	12689,65
225	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 12689,65	m ³ m ³	12689,65	
				RAZEM	12689,65

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	D-03.02.01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (150 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 2410,0	m ³ m ³	2410,00	
				RAZEM	2410,00
4.1.1.9		- rury przewodowe Dn 600 mm			
227	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja 1,55*0,30*728	m ³ m ³	338,52	
				RAZEM	338,52
228	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 600 mm - interpolacja 728	m m	728,00	
				RAZEM	728,00
229	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury (1,55*1,1-3,14*0,3*0,3)*728	m ³ m ³	1035,51	
				RAZEM	1035,51
230	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 728	m m	728,00	
				RAZEM	728,00
4.1.1.10		- rury przewodowe Dn 500 mm			
231	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja 1,55*0,30*661,5	m ³ m ³	307,60	
				RAZEM	307,60
232	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 500 mm 661,5	m m	661,50	
				RAZEM	661,50
233	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury (1,55*1,0-3,14*0,5*0,5)*661,5	m ³ m ³	506,05	
				RAZEM	506,05
234	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 661,5	m m	661,50	
				RAZEM	661,50
4.1.1.11		- rury przewodowe Dn 350 mm			
235	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja 1,55*0,30*5	m ³ m ³	2,33	
				RAZEM	2,33
236	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 350 mm - interpolacja 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
237	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury (1,55*0,85-3,14*0,175*0,175)*5	m ³ m ³	6,11	
				RAZEM	6,11
238	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
4.1.1.12		- przykanalik Dn 200 mm			
239	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,0*0,2*135,5	m ³ m ³	27,10	
				RAZEM	27,10
240	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm 135,5	m m	135,50	
				RAZEM	135,50
241	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury (1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)*135,5	m ³ m ³	90,60	
				RAZEM	90,60
242	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 135,5	m m	135,50	
				RAZEM	135,50
4.1.1.13		- przykanalik Dn 160 mm			
243	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,0*0,2*599	m ³ m ³	119,80	
				RAZEM	119,80
244	D-03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 160 mm 599	m m	599,00	
				RAZEM	599,00
245	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury (1,0*0,66-3,14*0,08*0,08)*599	m ³ m ³	383,30	
				RAZEM	383,30
246	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 599	m m	599,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	599,00
4.1.1.14		- wyloty do rowu			
247	D-03.02.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 8,0*3	m ² m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
4.1.1.15		- zastawki			
248	D-03.02.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4,2*2,0*4	m ² m ²	33,60	
				RAZEM	33,60
249	D-03.02.01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 0,19*0,6*2*4	m ² m ²	0,91	
				RAZEM	0,91
250	D-03.02.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. IV 4,2*4	m m	16,80	
				RAZEM	16,80
251	D-03.02.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10 cm i głębokości wbicia 1.40 m w gruncie kat. IV 4,0*4	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
4.1.1.16		- studnia Dn1200 mm			
252	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0*2	m ³ m ³	22,80	
				RAZEM	22,80
253	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*1,1*3,0*2*2	m ² m ²	82,90	
				RAZEM	82,90
254	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
255	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*2	m ³ m ³	16,01	
				RAZEM	16,01
256	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*2	m ³ m ³	16,01	
				RAZEM	16,01
4.1.1.17		- przykanalik Dn 160 mm			
257	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1,0*1,5*(2,1+1,8)	m ³ m ³	5,85	
				RAZEM	5,85
258	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,5*(2,1+1,8)*2	m ² m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
259	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja 0,6*0,30*(2,1+1,8)	m ³ m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
260	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,1+1,8	m m	3,90	
				RAZEM	3,90
261	D-03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury 0,6*0,5*(2,1+1,8)	m ³ m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
262	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 5,85-1,17	m ³ m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
263	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu 4,68	m ³ m ³	4,68	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,68
264	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 4,68	m ³ m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
265	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 2,1+1,8	m m	3,90	
				RAZEM	3,90
4.1.1.18		- Wpust Dn 500 mm			
266	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <wykopy dla zabudowy wpustów> 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0	m ³ m ³	6,28	
				RAZEM	6,28
267	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*(0,5+0,5)*2,0	m ² m ²	12,56	
				RAZEM	12,56
268	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0	m ³ m ³	4,71	
				RAZEM	4,71
270	D-03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0	m ³ m ³	4,71	
				RAZEM	4,71
4.1.1.19		- korytka płytke			
271	D-03.02.01	Ułożenie korytka 50x30x9/4 cm 390	m m	390,00	
				RAZEM	390,00
4.1.1.20		D.03.03.02 Drenaż			
4.1.1.20.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
272	D.03.03.02	Drenaż francuski fi 125 mm 1037,64+7,66+4+6,61+8,18+8,08+8,57+7,74+7,79+9,65+7,49+7,49+7,75	m m	1128,65	
				RAZEM	1128,65
273	D.03.03.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - kanalizacja deszczowa - KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE			
5.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
5.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
5.1.1.1		- studnia Dn1200 mm			
274	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania 3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0*3	m ³ m ³	34,19	
				RAZEM	34,19
275	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*1,1*3,0*2*3	m ² m ²	124,34	
				RAZEM	124,34
276	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
277	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*3	m ³ m ³	24,02	
				RAZEM	24,02
278	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (3,14*(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*3	m ³ m ³	24,02	
				RAZEM	24,02

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1.2		- Wpust Dn 500 mm			
279	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0*5$	m ³ m ³	31,40	
				RAZEM	31,40
280	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $2*3,14*(0,5+0,5)*2,0*5$	m ² m ²	62,80	
				RAZEM	62,80
281	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
282	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*5$	m ³ m ³	23,55	
				RAZEM	23,55
283	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $(3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0)*5$	m ³ m ³	23,55	
				RAZEM	23,55
5.1.1.3		- roboty ziemne liniowe			
284	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania $[10,0+75,39]*1,5*0,9$	m ³ m ³	115,28	
				RAZEM	115,28
285	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $[10,0+75,39]*1,5*2$	m ² m ²	256,17	
				RAZEM	256,17
286	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu $[10,0+75,39]*1,5*0,9$	m ³ m ³	115,28	
				RAZEM	115,28
287	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 $[10,0+75,39]*1,5*0,9$	m ³ m ³	115,28	
				RAZEM	115,28
5.1.1.4		- rury przewodowe Dn 500 mm			
288	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja $1,55*0,30*10$	m ³ m ³	4,65	
				RAZEM	4,65
289	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 500 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
290	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury $(1,55*1,0-3,14*0,5*0,5)*10$	m ³ m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
291	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
5.1.1.5		- przykanalik Dn 200 mm			
292	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $1,0*0,2*75,39$	m ³ m ³	15,08	
				RAZEM	15,08
293	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm $11,0+11,8+1,6+8,2+7,4$ $12,88+9,11+13,4$	m m m	40,00 35,39	
				RAZEM	75,39
294	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury $(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)*75,39$	m ³ m ³	50,41	
				RAZEM	50,41
295	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 75,39	m m	75,39	
				RAZEM	75,39
5.1.1.6		- Wpust Dn 500 mm			
296	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <wykopy dla zabudowy wpustów> $3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0$	m ³ m ³	6,28	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,28
297	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3,14*(0,5+0,5)*2,0	m ² m ²	12,56	
				RAZEM	12,56
298	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0	m ³ m ³	4,71	
				RAZEM	4,71
300	D.03.02.01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 3,14*(0,5+0,5)*(0,5+0,5)*2,0-3,14*0,5*0,5*2,0	m ³ m ³	4,71	
				RAZEM	4,71
5.1.1.7		D.03.03.02 Drenaż			
5.1.1.7.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji technicznej			
301	D.03.03.02	Drenaż francuski fi 125 mm 4,0+4,0+4,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
6		Infrastruktura techniczna kolidująca z inwestycją - branża elektroenergetyczna			
6.1		D.01.03.01. Przebudowa sieci elektroenergetycznych			
6.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
6.1.1.1		kolizja 1nN			
302	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <N-10,5/6 E/6, h=10,5m> 1+1	słup słup	2,00	
				RAZEM	2,00
303	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <RNK-10,5/10 E/10, h=10,5m> 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
304	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <RNK-10,5/12 E/12, h=10,5m> 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
305	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu Al 4x50+35 mm ² (istniejące do przebiegu na nowy słup) 82/1000	km km	0,08	
				RAZEM	0,08
306	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu Al 4x50 mm ² (istniejące do przebiegu na nowy słup) 45/1000	km km	0,05	
				RAZEM	0,05
307	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm ² (istniejące do przebiegu na nowy słup) 31/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
308	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ² 184/1000	km km	0,18	
				RAZEM	0,18
309	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 2x35 mm ² 184/1000	km km	0,18	
				RAZEM	0,18
310	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x25 mm ² 116/1000	km km	0,12	
				RAZEM	0,12
311	D.01.03.01	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
312	D.01.03.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie <oprawa oświetleniowa SGS 104 SON-TPP 100W kompletna> 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
313	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wysięgnik pojedynczy 1,0m> 5	szt.	5	
				RAZEM	5
314	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
315	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
316	D.01.03.01	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z betonu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
317	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
318	D.01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		82/1000	km/1 przew.	0,08	
				RAZEM	0,08
319	D.01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		45/1000	km/1 przew.	0,05	
				RAZEM	0,05
320	D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		31/1000	km/1 przew.	0,03	
				RAZEM	0,03
321	D.01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		175/1000	km/1 przew.	0,18	
				RAZEM	0,18
322	D.01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		116/1000	km/1 przew.	0,12	
				RAZEM	0,12
323	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
324	D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.1.		kolizja 2nN			
1.2					
325	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		<N-10,5/6 E/10, h=10,5m> 1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
326	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu Al 4x50+35 mm ² (istniejące do przebiecia na nowy słup)	km		
		85/1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
327	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm ² (istniejące do przebiecia na nowy słup)	km		
		50/1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
328	D.01.03.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
		<oprawa oświetleniowa SGS 104 SON-TPP 100W kompletna> 1	szt.	1	
				RAZEM	1
329	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		<wysięgnik pojedynczy 1,0m> 1	szt.	1	
				RAZEM	1
330	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
332	D.01.03.01	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z betonu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
333	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
334	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 85/1000	km/1 przew. km/1 przew.	0,09	
				RAZEM	0,09
335	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 50/1000	km/1 przew. km/1 przew.	0,05	
				RAZEM	0,05
336	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
337	D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.		kolizja 3nN			
1.3					
338	D.01.03.01	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
339	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50+25 mm ² (istniejące do przebiegu na nowy słup) 30/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
340	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm ² (istniejące do przebiegu na nowy słup) 27/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
341	D.01.03.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie <oprawa oświetleniowa SGS 104 SON-TPP 100W kompletna> 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
342	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <wysięgnik pojedynczy 1,0m> 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
343	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345	D.01.03.01	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z betonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 30/1000	km/1 przew. km/1 przew.	0,03	
				RAZEM	0,03
347	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 22/1000	km/1 przew. km/1 przew.	0,02	
				RAZEM	0,02
348	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku z odwiezieniem na bazę ZDW 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
349	D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie z odwiezieniem na bazę ZDW	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.		kolizja 4nN			
1.4					
350	D.01.03.01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
351	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <mufa SMOE 81546> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
353	D.01.03.01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
354	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania <kabel YAKXS 4x35> 350	m		
			m	350,00	
				RAZEM	350,00
355	D.01.03.01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
356	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
357	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <rura ochronna DVK 110> 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
358	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <rura ochronna SRS 110 > 64	m		
			m	64,00	
				RAZEM	64,00
359	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360	D.01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
361		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
7		Infrastruktura techniczna kolidująca z inwestycją - branża teletechniczna			
7.1		D.01.03.04. Przebudowa kablowych linii teletechnicznych			
7.1.1		W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w pkt. 9 Specyfikacji Technicznej			
362	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
363	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
364	D.01.03.04	Montaż i ust.słupów kablow.drewn.blizn.o dł. 8,0 m ze szczydłami żelbet.i belkami ustoj.- gr.kat.IV	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
365	D.01.03.04	Montaż i ust.słupów kablow.drewn.blizn.o dł. 8,0 m ze szczydłami żelbet.,belkami ustoj.i podpora odpor.w szczydle - gr.kat.IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
366	D.01.03.04	Montaż rur ochronnych połówkowych A 120 PS 122/110 mm	m		
		14+6+12	m	32,00	
				RAZEM	32,00
367	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gr. kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34+49+48	m	131,00	
				RAZEM	131,00
368	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 50/42 pod drogami i ulicami w gr. kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 4+2+10	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
369	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/11,4 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 10+10	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
370	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur 2xHDPE 125/11,4 z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu 11,5	m m	11,50	
				RAZEM	11,50
371	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/95 pod drogami i ulicami w gr. kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 21+21+16	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
372	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur 2xHDPE 122/110 z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
373	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej XzTKMXpw 10x4x0,5 221	m m	221,00	
				RAZEM	221,00
374	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej XzTKMXpw 10x2x0,5 96	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
375	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm XzTKMXpwn 10x4x0,5 271	m m	271,00	
				RAZEM	271,00
376	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm XzTKMXpwn 5x4x0,5 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
377	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm XzTKMXpwn 5x2x0,5 109	m m	109,00	
				RAZEM	109,00
378	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm XzTKMXpwn 2x2x0,5 729	m m	729,00	
				RAZEM	729,00
379	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast. moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
380	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast. moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
381	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast. moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
382	D.01.03.04	Przełożenie rurociągu kablowego na inna lokalizację Krotność = 2 53+61	m m	114,00	
				RAZEM	114,00
383	D.01.03.04	Przełożenie kabli na nowy słup Krotność = 2 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
384	D.01.03.04	Demontaż przewodów napowietrznych z odwiezieniem na bazę ZDW 760	m m	760,00	
				RAZEM	760,00
385	D.01.03.04	Demontaż słupa drewnianego z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00