
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ CHODNIKA
ADRES INWESTYCJI : W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ W M. POLSKI ŚWIĘTÓW DZIAŁKI NR 134/1; 166/1; 389; 392/1;
401; 404; 458/1
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ KUROWSKI (DROGOWA, ENERGETYCZNA, SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 19 maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 maj 2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pasa drogowego w związku z budową chodnika wraz z odwodnieniem , a w szczególności :

- 1- budowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej w kolorze szarym na drodze wojewódzkiej oraz w obrębie skrzyżowań z drogami niższej kategorii
- 2- przebudowa zjazdów indywidualnych o nawierzchni z kostki kamiennej brukowej w kolorze szarym
- 3- przebudowa skrzyżowań z drogami niższych kategorii
- 4- zmiana lokalizacji przystanków autobusowych
- 5- przebudowa jezdni polegająca na osadzeniu krawężnika oraz ścieku przykrawężnikowego zbudowanej z kostki brukowej kamiennej
- 6- przebudowa i likwidacja odcinków rowu przydrożnego polegająca na jego zarurowaniu
- 7- przebudowa i rozbudowa odcinka sieci kd z włączeniem do istniejącej sieci kd oraz z odprowadzeniem wód opadowych do rowu przydrożnego
- 8- przebudowa przepustów drogowych
- 9- budowa oświetlenia dedykowanego dla przejść dla pieszych oraz oświetlenia przystanków autobusowych, przebudowa sieci energetycznej niskiego napięcia oraz przebudowa sieci teletechnicznej
- 10- zmiana docelowej organizacji ruchu

Podstawowe parametry techniczne :

Na drodze wojewódzkiej DW 411 :

długość budowanego chodnika 877,5 m

powierzchnia budowanego chodnika 1 258,40 m²

powierzchnia inwestycji (z przebudową zjazdów, jezdni ,chodników i zieleni na skrzyżowaniachdróg niższych kategorii) 5 540,0 m²

powierzchnia zieleni projektowanej i podlegająca przebudowie 300,0 m²

powierzchnia zjazdów z dróg niższej kategorii 162,0 m²

powierzchnia dojazdów i zjazdów indywidualnych 286,0 m²

długość sieci projektowanej sieci kd 659,0 mb

W obszarze skrzyżowań z drogami niższej kategorii :

Działka nr 389 – droga gminna wewnętrzna

długość budowanego chodnika 9,50 m

powierzchnia budowanego chodnika 12,30 m²

powierzchnia jezdni 61,0 m²

powierzchnia zjazdów indywidualnych 35,00 m²

powierzchnia inwestycji 128,0 m²

Działka nr 392/1 – droga gminna publiczna P.107102 O

długość budowanego chodnika 40,0 m

powierzchnia budowanego chodnika 81,6 m²

powierzchnia jezdni 94,10 m²

powierzchnia zjazdów indywidualnych 194,0 m²

powierzchnia inwestycji (z zielenią) 730,0 m²

powierzchnia zieleni projektowanej i podlegająca przebudowie 301,30 m²

przepusty 1 przepust dn800 pod

zjazdem indywidualnym do rozbudowy i przebudowy,

Działka nr 401 – droga gminna wewnętrzna

powierzchnia jezdni 32,73 m²

Działka nr 404 – droga gminna publiczna P.107101 O

powierzchnia jezdni 27,00 m²

Działka nr 407/1 – droga gminna wewnętrzna

powierzchnia jezdni 19,20 m²

Działka nr 134 /1 – działka prywatna

przewiduje się utwardzenie części działki na powierzchni 8,30m²

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1		Wymagania ogólne			
1 d.1. 1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1. 1	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1. 1	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1. 1	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1. 1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1. 1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1. 1	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysów ofertowych)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1. 1	DM.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
2.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
10 d.1.01.01/ d.2.01.01.02 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,8775	km	0,88	
				RAZEM	0,88
2.2		Wycinka drzew i krzaków			
11 d.2. 2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.2. 2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.2. 2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
		35,0	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
14 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	mp		
		3*0,42	mp	1,26	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,26
15 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	mp		
		3*0,45	mp	1,35	
				RAZEM	1,35
16 d.2. 2	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	mp		
		3*1,35	mp	4,05	
		0,01	mp	0,01	
				RAZEM	4,06
2.3		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
17 d.2. 3	D.05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		585,0	m	585,00	
				RAZEM	585,00
18 d.2. 3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m ²		
		<rozbiórka przy ścieku>0,5*585,0	m ²	292,50	
		<rozbiórka nawierzchni bitumicznej>625,00	m ²	625,00	
				RAZEM	917,50
19 d.2. 3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²		
		<rozbiórka przy ścieku>0,5*585,0	m ²	292,50	
		<chodnik>88,0	m ²	88,00	
				RAZEM	380,50
20 d.2. 3	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		<rozbiórka przy ścieku>0,5*585,0	m ²	292,50	
		<rozbiórka nawierzchni bitumicznej>625,00	m ²	625,00	
				RAZEM	917,50
21 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		<chodniki>533,00	m ²	533,00	
				RAZEM	533,00
22 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		<zjazdy i dojścia>92,00	m ²	92,00	
				RAZEM	92,00
23 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		498,00	m	498,00	
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	526,00
24 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
25 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		<dz. nr 209>6,5	m	6,50	
		<dz. nr 212>2,00	m	2,00	
		<dz. nr 212 i 211/2>20,0	m	20,00	
				RAZEM	28,50
26 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		<dz. nr 406>9,00	m	9,00	
		<dz. nr 407/1>6,50	m	6,50	
		<dz. nr 207b>6,50	m	6,50	
				RAZEM	22,00
27 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2,00	m ³	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
28 d.2. 3	D.01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		<betonowa kładka dojście na działkę nr 207>0,85*0,2*3,00	m ³	0,51	
				RAZEM	0,51
29 d.2. 3	D.01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej , przeszklonej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2. 3	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej, ściany z płyty żelbetowej oparte na ramie żelbetowej, dach z blachy falistej, powierzchnia zabudowy 4,5 m2, wysokość 2,20 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		7,8	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
32 d.2. 3	D.01.02.04/ D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/składowania <nawierzchnia bitumiczna>917,500*0,2*1,5 <chodnik>88,0*0,04 <podbudowa tłucznikowa>917,5*0,2*1,5 <płytki chodnikowe>533,00*0,05*1,5 <kostka betonowa>92,00*0,08*1,5 <krawężniki>0,15*0,30*526,00*1,5 <krawężniki>0,15*0,30*33,00*1,5 <ścianki czołowe>2,00*1,5 <rury betonowe>(2*3,14*0,30)*0,06*33,00*1,5 <rury betonowe>(2*3,14*0,20)*0,06*28,50*1,5 <ruru betonowe>(2*3,14*0,25)*0,06*22,0*1,5 <kładka betonowa>0,85*0,2*3,00*1,5 <wiata przeszklona> 2,0 <wiata żelbetowa> 15,0 <przepust pod koroną drogi> 7,8*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	275,25 3,52 275,25 39,98 11,04 35,51 2,23 3,00 5,60 3,22 3,11 0,77 2,00 15,00 10,14	
				RAZEM	685,62
33 d.2. 3	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <i>demontaż znaków</i> <A-3>1 <A-6c>1 <D-6>2 <D-1>2 <D-15>3 <T-6b>2 <T-6d>2 <A-7>3 <A-17>2 <A-30>2 <A-6c>1 <D-42>2 <D-43>2 <E-17a>1 <E-18a>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	27,00
34 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków <i>demontaż znaków</i> <A-3>1 <A-6c>1 <D-6>2 <D-1>2 <D-15>3 <T-6b>2 <T-6d>2 <A-7>3 <A-17>2 <A-30>2 <A-6c>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D-42>2 <D-43>2 <E-17a>1 <E-18a>1	szt. szt. szt. szt.	2,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	27,00
35 d.2. 3	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		18,0+7,0+18,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
36 d.2. 3	D.01.02.04	Transport znaków na bazę ZDW w Głubczycach	t		
		27*0,025	t	0,68	
		43*0,035	t	1,51	
				RAZEM	2,19
2.4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
37 d.2. 4	D.02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/skladowania	m ³		
		<chodnik>(1584,00+227,00)*0,51	m ³	923,61	
		<zjazdy i dojścia do posesji>286,00*0,57	m ³	163,02	
		<zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00*0,56	m ³	132,72	
		<zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00*0,57	m ³	135,09	
		<ściek przykrawężnikowy>585,00*0,25*0,32	m ³	46,80	
		<obrzeża betonowe 8x30x100>850,00*0,15*0,51	m ³	65,03	
		<obrzeża kamienne 8x30x100>132,00*0,15*0,51	m ³	10,10	
		<krawężnik betonowy 20x30x100>878,00*0,40*0,56	m ³	196,67	
		<krawężnik betonowy 15x30x100>112,00*0,40*0,56	m ³	25,09	
		<krawężnik obniżony 20x30x100>201,00*0,40*0,56	m ³	45,02	
		<dno rowów przydrożnych>140,00*0,45	m ³	63,00	
		<skarpy rowów przydrożnych>42,00*0,20	m ³	8,40	
		<dno przy przepustach>10,00*0,45	m ³	4,50	
		<skarpy przy przepustach>130,00*0,20	m ³	26,00	
		<przepust>10,00*3,50*2,12	m ³	74,20	
		<przebudowa rowu> 501,5*1,5+29,0*1,5	m ³	795,75	
		<przepusty pod zjazdami>(13,00+119,00+5,00)*1,50*1,0	m ³	205,50	
				RAZEM	2920,50
38 d.2. 4	D-02.03.01	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów	m ³		
		10,00*3,50*2,12	m ³	74,20	
				RAZEM	74,20
2.5		Przepust pod koroną drogi			
39 d.2. 5	D.03.01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10	m ³		
		7,78*2,80*0,10	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
40 d.2. 5	D.03.01.01	Wykonanie żelbetowej ściany przepustu wraz z fundamentem - beton C30/37 , ilość zbrojenia 2195,56 kg	m ³		
		24,50	m ³	24,50	
				RAZEM	24,50
41 d.2. 5	D.10.01.12	Ściany z kamienia twardego	m ³		
		75,50*0,10	m ³	7,55	
		30,42*0,12	m ³	3,65	
				RAZEM	11,20
42 d.2. 5	D.10.01.14	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
		75,50	m ²	75,50	
		30,42	m ²	30,42	
				RAZEM	105,92
43 d.2. 5	D.10.01.13	Murowanie ścian z cegieł klinkierowych	m ³		
		10,12*0,25	m ³	2,53	
		7,64*0,38	m ³	2,90	
				RAZEM	5,43
44 d.2. 5	D.10.01.14	Spoinowanie murów z cegły	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,12*2	m ²	20,24	
		7,64*2	m ²	15,28	
				RAZEM	35,52
2.6		Podbudowy			
45 d.2. 6	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		<chodnik>1584,00+227,00	m ²	1811,00	
		<zjazdy i dojścia do posesji>286,00	m ²	286,00	
		<zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ²	237,00	
		<zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00	m ²	237,00	
		<ściek przykrawężnikowy>585,00*0,25	m ²	146,25	
		<obrzeża betonowe 8x30x100>950,00*0,15	m ²	142,50	
		<obrzeża kamienne 8x30x100>132,00*0,15	m ²	19,80	
		<krawężnik betonowy 20x30x100>878,00*0,40	m ²	351,20	
		<krawężnik betonowy 15x30x100>112,00*0,40	m ²	44,80	
		<krawężnik obniżony 20x30x100>201,00*0,40	m ²	80,40	
				RAZEM	3355,95
46 d.2. 6	D.04.02.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<ściek przykrawężnikowy>585,00*0,25	m ²	146,25	
		<krawężnik betonowy 20x30x100>878,00*0,40	m ²	351,20	
		<krawężnik betonowy 15x30x100>112,00*0,40	m ²	44,80	
		<krawężnik obniżony 20x30x100>201,00*0,40	m ²	80,40	
		<obrzeża betonowe 8x30x100>950,00*0,25	m ²	237,50	
		<obrzeża kamienne 8x30x100>132,00*0,25	m ²	33,00	
				RAZEM	893,15
47 d.2. 6	D.04.02.01	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<dno rowów przydrożnych>140,00	m ²	140,00	
		<skarpy rowów przydrożnych>42,00	m ²	42,00	
		<dno przy przepustach>10,00	m ²	10,00	
		<skarpy przy przepustach>130,00	m ²	130,00	
				RAZEM	322,00
48 d.2. 6	D.04.02.01	Podbudowa z pospółki o CBR>60% i WP > 35% - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ²	237,00	
		<zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00	m ²	237,00	
				RAZEM	474,00
49 d.2. 6	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 poz.55	m ²		
			m ²	529,50	
				RAZEM	529,50
50 d.2. 6	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.58 poz.59	m ²		
			m ²	529,50	
			m ²	529,50	
				RAZEM	1059,00
51 d.2. 6	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - podbudowa pomocnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<i>podbudowa pod krawężnikami</i>			
		<krawężnik betonowy 20x30x100>878,00*0,4	m ²	351,20	
		<krawężnik obniżony 20x30x100>201,00*0,4	m ²	80,40	
		<krawężnik betonowy 15x30x100>112,00*0,4	m ²	44,80	
		<obrzeża betonowe 8x30x100>850,00*0,4	m ²	340,00	
		<obrzeża kamienne 8x30x100>132,00*0,4	m ²	52,80	
				RAZEM	869,20
52 d.2. 6	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - podbudowa pomocnicza o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<i>podbudowa pod obrzeżami</i>			
		850,00*0,25	m ²	212,50	
		132,00*0,25	m ²	33,00	
				RAZEM	245,50
53 d.2. 6	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - podbudowa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00	m ²	237,00	
		<zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ²	237,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	474,00
54 d.2. 6	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 Rm 2,0 MPa gr. 25 cm <zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00 <zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ² m ² m ²	 237,00 237,00	
				RAZEM	474,00
55 d.2. 6	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm <uzupełnienie nawierzchni przy ścieku> 0,5*585,0 <zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ² m ² m ²	 292,50 237,00	
				RAZEM	529,50
2.7		Nawierzchnie			
56 d.2. 7	D.05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocza 180,0	m ² m ²	 180,00	
				RAZEM	180,00
57 d.2. 7	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wymiarze 12x12 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm o grubości 5 cm <zjazdy na drogi wewnętrzne>237,00	m ² m ²	 237,00	
				RAZEM	237,00
58 d.2. 7	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z mieszanki AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm <uzupełnienie nawierzchni przy ścieku> 0,5*585,0 <zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ² m ² m ²	 292,50 237,00	
				RAZEM	529,50
59 d.2. 7	D.05.03.13A	Warstwa ścieralna z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm <uzupełnienie nawierzchni przy ścieku> 0,5*585,0 <zjazdy o nawierzchni bitumicznej>237,00	m ² m ² m ²	 292,50 237,00	
				RAZEM	529,50
60 d.2. 7	D.05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 585,0*1,0+237,0*1,15	m ² m ²	 857,55	
				RAZEM	857,55
2.8		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
61 d.2. 8	D.06.01.01	Brukowanie skarp kostką kamienną 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C12/15 zalaniem szczelin zaprawą cementową 2,9*1,42*13	m ² m ²	 53,53	
				RAZEM	53,53
62 d.2. 8	D.06.01.02	Umocnienie skarp i dna rowów z płyty ażurowej 60x40x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej i podbudowie z betonu C12/15 z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem <dno rowów przydrożnych>140,00 <skarpy rowów przydrożnych>42,00 <dno przy przepustach>10,00 <skarpy przy przepustach>130,00	m ² m ² m ² m ²	 140,00 42,00 10,00 130,00	
				RAZEM	322,00
2.9		Przepusty pod zjazdami			
63 d.2. 9	D.06.02.01	Ułożenie geowłókniny > 20 kN/m2 przepusty 5,0*[13,0+119,0+5,0]	m ² m ²	 685,00	
				RAZEM	685,00
64 d.2. 9	D.06.02.01	Ułożenie geosiatki dwukierunkowa > 80 kN/m2 przepusty 685,0	m ² m ²	 685,00	
				RAZEM	685,00
65 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton C25/30 przepusty 8,64	m ³ m ³	 8,64	
				RAZEM	8,64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa - mieszanka piaskowo- żwirowa 0-45 mm <i>przepusty</i> (13,00+119,00+5,00)*1,50*0,40	m ³ m ³	 82,20	
				RAZEM	82,20
67 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - zasypka rury na przepuście - mieszanka piaskowo-żwirowa 0-45 mm <i>przepusty</i> (13,00+119,00+5,00)*1,50*0,40 13,00*1,5*0,5 119,00*1,5*0,6 5,00*1,5*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	 82,20 9,75 107,10 6,00	
				RAZEM	205,05
68 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 500 mm <i>przepusty</i> 13,00	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
69 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 600 mm <i>przepusty</i> 119,00	m m	 119,00	
				RAZEM	119,00
70 d.2. 9	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 800 mm <i>przepusty</i> 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.10		Oczyszczenie przepustu z namułu			
71 d.2. 10	D.06.04.02	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
72 d.2. 10	D.06.04.02	Wywiezienie urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania 12,00*0,5	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.11		Krawężniki i obrzeża			
73 d.2. 11	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem <krawężnik betonowy 20x30x100>878,00*0,083 <krawężnik betonowy 15x30x100>112,00*0,068 <krawężnik obniżony 20x30x100>201,00*0,083 <krawężniki kamienne 10x30x100>132,00*0,083	m ³ m ³ m ³ m ³	 72,87 7,62 16,68 10,96	
				RAZEM	108,13
74 d.2. 11	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm gr. 5 cm <krawężnik betonowy 20x30x100>878,00 <krawężnik obniżony 20x30x100>201,00	m m m	 878,00 201,00	
				RAZEM	1079,00
75 d.2. 11	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm gr. 5 cm <krawężnik betonowy 15x30x100>112,00	m m	 112,00	
				RAZEM	112,00
76 d.2. 11	D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 10x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej <krawężniki kamienne 10x30x100>132,00	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
77 d.2. 11	D.08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - beton C12/15 <obrzeża betonowe 8x30x100>950,00*0,043	m ³ m ³	 40,85	
				RAZEM	40,85

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2. 11	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <obrzeża betonowe 8x30x100>950,00	m m	 950,00	
				RAZEM	950,00
2.12		Ściek z kostki kamiennej			
79 d.2. 12	D.08.01.01	Ława pod rynną przykrawężnikową betonowa zwykła - beton C12/15 <ściek przykrawężnikowy>585,00*0,083	m ³ m ³	 48,56	
				RAZEM	48,56
80 d.2. 12	D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej o wymiarze 12x12 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm o grubości 5 cm - 2 rzędy <ściek przykrawężnikowy>585,00	m m	 585,00	
				RAZEM	585,00
2.13		Zieleń drogowa			
81 d.2. 13	D.09.01.01	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach <skarpy rowów przydrożnych>42,00*0,10*0,5 <skarpy przy przepustach>130,00*0,10*0,5 <zieleń>670,00*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,10 6,50 67,00	
				RAZEM	75,60
82 d.2. 13	D.09.01.01	Obsianie skarp trawą <skarpy rowów przydrożnych>42,00*0,5 <skarpy przy przepustach>130,00*0,5 <zieleń>670,00	m ² m ² m ² m ²	 21,00 65,00 670,00	
				RAZEM	756,00
2.14		Inne			
83 d.2. 14	D.10.03.01	Wiaty przystankowa 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
84 d.3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - podbudowa pomocnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1584,00+227,00	m ² m ²	 1811,00	
				RAZEM	1811,00
85 d.3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - podbudowa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1584,00+227,00	m ² m ²	 1811,00	
				RAZEM	1811,00
86 d.3	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej o formie kwadratowej o grubości 8 cm, na podsypce z kruszywa 0/4 mm o grubości 3 cm 1584,00+227,00	m ² m ²	 1811,00	
				RAZEM	1811,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
87 d.4	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - podbudowa pomocnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm <zjazdy i dojeżdża do posesji>286,00	m ² m ²	 286,00	
				RAZEM	286,00
88 d.4	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - podbudowa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm <zjazdy i dojeżdża do posesji>286,00	m ² m ²	 286,00	
				RAZEM	286,00
89 d.4	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wymiarze 12x12 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm o grubości 5 cm <zjazdy i dojeżdża do posesji>286,00	m ² m ²	 286,00	
				RAZEM	286,00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1		Oznakowanie poziome			
90 d.5. 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne <P-4>265,00*0,24 <P-12>23,00*0,50 <P-17>160,00*0,12 <P-10>5,00*0,50*7*2 <P-14>0,75*0,50*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 63,60 11,50 19,20 35,00 2,25	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<P-1b>355,00*0,04	m ²	14,20	
		<P-1e>62,00*0,12	m ²	7,44	
		<P-6>388,00*0,08	m ²	31,04	
				RAZEM	184,23
91 d.5. 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami	1m ² ozn.		
		0,4*4,0*2*2+1,0*0,4*2*2	1m ² ozn.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2		Oznakowanie pionowe			
92 d.5. 2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		<A-3>1	szt.	1,00	
		<A-6c>1	szt.	1,00	
		<B-20>4	szt.	4,00	
		<D-6>2	szt.	2,00	
		<D-1>2	szt.	2,00	
		<D-15>3	szt.	3,00	
		<T-6b>2	szt.	2,00	
		<T-6d>2	szt.	2,00	
		<A-6c>1	szt.	1,00	
		<D-42>2	szt.	2,00	
		<D-43>2	szt.	2,00	
		<E-17a>1	szt.	1,00	
		<E-18a>1	szt.	1,00	
				RAZEM	24,00
93 d.5. 2	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		<A-3>1	szt.	1,00	
		<A-6c>1	szt.	1,00	
		<B-20>4	szt.	4,00	
		<D-6>2	szt.	2,00	
		<D-1>2	szt.	2,00	
		<D-15>3	szt.	3,00	
		<T-6b>2	szt.	2,00	
		<T-6d>2	szt.	2,00	
		<A-6c>1	szt.	1,00	
		<D-42>2	szt.	2,00	
		<D-43>2	szt.	2,00	
		<E-17a>1	szt.	1,00	
		<E-18a>1	szt.	1,00	
				RAZEM	24,00
94 d.5. 2	D.07.02.01	Tablice "Przepraszamy za utrudnienia" 2 szt	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5. 2	D.07.02.02	Słupki prowadzące U-1a	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
5.3		Bariery ochronne stalowe			
96 d.5. 3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne - U14A	m		
		18,0+7,0+18,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
97 d.5. 3	D.07.05.01	Element odblaskowy U-1c	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.5. 3	D.07.06.02A	Bariera U-11b	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
99 d.5. 3	D.07.06.02B	Bariera U-12a	m		
		352,00	m	352,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	352,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
6.1		Demontaże			
100 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 0,045	km/1 przew. km/1 przew.	 0,05	
				RAZEM	0,05
101 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu 0,041	km/1 przew. km/1 przew.	 0,04	
				RAZEM	0,04
102 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - wirowanych E10,5/4,3 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.6. 1	D.07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.6. 1	D.07.07.01	Transport złomu na bazę ZDW w Głubczycach 2,5	t t	 2,50	
				RAZEM	2,50
109 d.6. 1	D.07.07.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/składowania 0,2*0,2*7*2	m ³ m ³	 0,56	
				RAZEM	0,56
6.2		Przebudowa linii napowietrznej			
110 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych (15) - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych(4,3) - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - istniejący przewód z demontażu 0,042	km/1 przew km/1 przew	 0,04	
				RAZEM	0,04

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.6. 2	D.07.07.01	Przeniesienie istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² na wymieniony słup z udziałem podnośnika samochodowego (adaptacja) 3	przył. przył.	 3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.6. 2	D.07.07.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 7,5*2	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
115 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 23+23+27+44+30+30	m m	 177,00	
				RAZEM	177,00
116 d.6. 2	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
117 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
118 d.6. 2	D.07.07.01	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
119 d.6. 2	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.6. 2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6.3		Linie kablowe 0,4kV			
123 d.6. 3	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 45+45	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
124 d.6. 3	D.07.07.01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa NA2XY-J 4x35mm ² 249	m m	 249,00	
				RAZEM	249,00
125 d.6. 3	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 4 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
126 d.6. 3	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 4 7,5	m m	 7,50	
				RAZEM	7,50
127 d.6. 3	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.4		Budowa dodatkowych punktów świetlnych			
128 d.6. 4	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		((35+18+9+58+27+44-(8+9))*1*0,6)	m ³	104,40	
				RAZEM	104,40
129 d.6. 4	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		(35+18+9+58+27+44-(8+9))	m	174,00	
				RAZEM	174,00
130 d.6. 4	D.07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.128	m ³	104,40	
				RAZEM	104,40
131 d.6. 4	D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		127,0	m	127,00	
				RAZEM	127,00
132 d.6. 4	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		122,0	m	122,00	
				RAZEM	122,00
133 d.6. 4	D.07.07.01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		8+9	m	17,00	
				RAZEM	17,00
134 d.6. 4	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
135 d.6. 4	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		15+9	m	24,00	
				RAZEM	24,00
136 d.6. 4	D.07.07.01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa NA2XY-J 4x35mm ²	m		
		9+22+15+9+9+12+9+8	m	93,00	
				RAZEM	93,00
137 d.6. 4	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
138 d.6. 4	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
139 d.6. 4	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
140 d.6. 4	D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*6	szt.żył	48,00	
				RAZEM	48,00
141 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
145 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
147 d.6. 4	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża teletechniczna)			
7.1		Przebudowa linii telekomunikacyjnej			
148 d.7. 1	T.09.00.00	Montaż i ust.słupów kablow.drewn.blizn.o dł. 7 m ze szczudłami żelbet.i belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.7. 1	T.09.00.00	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
150 d.7. 1	T.09.00.00	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
151 d.7. 1	T.09.00.00	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 2 przewody, Fi 4 mm	km		
		0,26	km	0,26	
				RAZEM	0,26
152 d.7. 1	T.09.00.00	Montaż złączy przelotow.uszcz.rurami termokurcz.w kanaliz.na kabl.samonośnych o powłok.termoplast.o 100 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.7. 1	T.09.00.00	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
154 d.7. 1	T.09.00.00	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
155 d.7. 1	T.09.00.00	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 30 mm - kable istniejące	m		
		253	m	253,00	
				RAZEM	253,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.7. 1	T.09.00.00	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		20+48+12+86	m	166,00	
				RAZEM	166,00
7.2		Likwidacja zbędnych elementów, kolidujących z zamierzeniami Inwestora			
157 d.7. 2	T.09.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.7. 2	T.09.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.7. 2	T.09.00.00	Zdemontowanie podpór do słupów pojedynczych o wys.6-8 m w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.7. 2	T.09.00.00	Transport złomu na bazę ZDW w Głubczycach	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.7. 2	T.09.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/składowania 0,2*0,2*7*2	m ³		
			m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
162 d.8	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.8	D.03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.8	D.03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji/składowania <i>przykanaliki</i> 45,00*2,2*0,6 odcinek 0+286,32 - 0+682,07 (18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01)*2,2*0,8 odcinek 0+287,49 - 0+357,41 (19,98+25,03+24,96)*2,2*0,8 odcinek 0+107,16 - 0+249,77 (3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0)*2,2*0,8 odcinek 0+286,32 - 0+682,07 (145,0+8,0)*2,2*1,2 odcinek 0+286,32 - 0+682,07 (23,65+8,0)*2,2*1,3 <i>studnie</i> 2,00*2,00*2,10*22 <i>wpusty</i> 1,50*1,50*1,60*26	m ³		
			m ³	59,40	
			m ³	401,93	
			m ³	123,15	
			m ³	258,40	
			m ³	403,92	
			m ³	90,52	
			m ³	184,80	
			m ³	93,60	
				RAZEM	1615,72
165 d.8	D.03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 30	szt		
			szt	30,00	
				RAZEM	30,00
166 d.8	D.03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU <i>przykanaliki</i> 45,00*2,2*0,6 odcinek 0+286,32 - 0+682,07 (18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01)*2,2*0,8 odcinek 0+287,49 - 0+357,41 (19,98+25,03+24,96)*2,2*0,8 odcinek 0+107,16 - 0+249,77 (3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0)*2,2*0,8	m ³		
			m ³	59,40	
			m ³	401,93	
			m ³	123,15	
			m ³	258,40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> (145,0+8,0)*2,2*1,2 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> (23,65+8,0)*2,2*1,3 <i>studnie</i> 2,00*2,00*2,10*22 <i>wpusty</i> 1,50*1,50*1,60*26 -410,01-202,45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	403,92 90,52 184,80 93,60 -612,46		
				RAZEM	1003,26	
167 d.8	D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m ³			
		poz.166	m ³	1003,26		
				RAZEM	1003,26	
168 d.8	D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi i studnie <i>przykanaliki</i> 45,00*2,2*2 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> ((18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01)*2,2)*2 <i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i> ((19,98+25,03+24,96)*2,2)*2 <i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i> ((3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0)*2,2)*2 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> ((145,0+8,0)*2,2)*2 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> ((23,65+8,0)*2,2)*2 <i>studnie</i> 2,00*2,00*2,10*22*2 <i>wpusty</i> 1,50*1,50*1,60*26*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	198,00 1004,83 307,87 646,01 673,20 139,26 369,60 187,20		
				RAZEM	3525,97	
169 d.8	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm <i>przykanaliki</i> 45,00*0,3 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> (18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01)*0,3 <i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i> (19,98+25,03+24,96)*0,3 <i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i> (3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0)*0,3 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> (145,0+8,0)*0,3 <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> (23,65+8,0)*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13,50 68,51 20,99 44,05 45,90 9,50		
				RAZEM	202,45	
170 d.8	D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR 34 śr.160mm <i>przykanaliki</i> 45,00	m m	45,00		
				RAZEM	45,00	
171 d.8	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. 300 mm <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> 18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01 <i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i> 19,98+25,03+24,96 <i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i> 3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0	m m m m	228,37 69,97 146,82		
				RAZEM	445,16	
172 d.8	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. 500 mm <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> 145,0+8,0	m m	153,00		
				RAZEM	153,00	
173 d.8	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. 600 mm <i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i> 23,65+8,0	m m	31,65		
				RAZEM	31,65	
174 d.8	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm <i>przykanaliki</i>	m			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
175 d.8	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01	m	228,37	
		<i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i>			
		19,98+25,03+24,96	m	69,97	
		<i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i>			
		3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0	m	146,82	
				RAZEM	445,16
176 d.8	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		145,0+8,0	m	153,00	
				RAZEM	153,00
177 d.8	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		23,65+8,0	m	31,65	
				RAZEM	31,65
178 d.8	D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przykanaliki	m		
		45,00	m	45,00	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01	m	228,37	
		<i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i>			
		19,98+25,03+24,96	m	69,97	
		<i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i>			
		3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0	m	146,82	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		145,0+8,0	m	153,00	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		23,65+8,0	m	31,65	
				RAZEM	674,81
179 d.8	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
180 d.8	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni o śr. 1000 mm betonowa	m ³		
		3,14*(0,50 ²)*0,10*19	m ³	1,49	
				RAZEM	1,49
181 d.8	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		19	stud.	19,00	
				RAZEM	19,00
182 d.8	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni o śr. 1500 mm betonowa	m ³		
		3,14*(0,75 ²)*0,10*3	m ³	0,53	
				RAZEM	0,53
183 d.8	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
184 d.8	D.03.02.01	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
		<i>przykanaliki</i>			
		45,00*0,46*0,6	m ³	12,42	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		(18,02+35,04+35,00+35,00+35,30+35,00+35,01)*0,6*0,8	m ³	109,62	
		<i>odcinek 0+287,49 - 0+357,41</i>			
		(19,98+25,03+24,96)*0,6*0,8	m ³	33,59	
		<i>odcinek 0+107,16 - 0+249,77</i>			
		(3,87+33,42+25,37+23,11+17,52+22,56+15,97+5,0)*0,6*0,8	m ³	70,47	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		(145,0+8,0)*0,8*1,2	m ³	146,88	
		<i>odcinek 0+286,32 - 0+682,07</i>			
		(23,65+8,0)*0,9*1,3	m ³	37,03	
				RAZEM	410,01
185 d.8	D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 30 cm z betonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00