

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 378 w m. Gnojna - etap II

ADRES INWESTYCJI: Gnojna

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU

ADRES INWESTORA: UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Marek Bywalec

DATA OPRACOWANIA: 11 marzec 2024

Program inwestycji zakłada podjęcie następujących robót budowlanych:

Budowa chodnika w obszarze zabudowanym od km 14+576,40 do km 15+989 (jako nawiązanie do chodnika istniejącego),

Przebudowę drogi wojewódzkiej nr 378 (poszerzenie jezdni) - w miejscach tego wymagających,

Przebudowę zjazdów publicznych i indywidualnych,

Budowę przejścia dla pieszych,

Przebudowę poboczy gruntowych,

Odwodnienie drogi poprzez:

Budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej,

przebudowę, oczyszczenie i odmulenie istniejących rowów drogowych,

- w miejscach tego wymagających

Przebudowa przepustu rurowego w km: 14+953,

Przebudowa przepustów w km: 15+379, 15+713, 15+922,

Dostosowanie projektowanych obiektów budowlanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne,

Przebudowa ewentualnych urządzeń nie związanych z gospodarką drogową,

Budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,

Urządzenie zieleni w tym ewentualna wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogi.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)</b>			
1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
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	rycz alt		
		1	rycz alt	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	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 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 kosztorysu ofertowego )	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
10 d.1.2	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
		1,42	km	1,42	
				RAZEM	1,42
11 d.1.2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<DW 378> (15990 - 14574) / 1000	km	1,42	
				RAZEM	1,42

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
12 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
13 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
14 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
15 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
16 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
17 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
18 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 75 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow. 75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
19 d.1.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m2		
		28,0	m2	28,00	
				RAZEM	<b>28,00</b>
20 d.1.3	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		4,92	mp	4,92	
				RAZEM	<b>4,92</b>
21 d.1.3	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		4,83	mp	4,83	
				RAZEM	<b>4,83</b>
22 d.1.3	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		14,09	mp	14,09	
				RAZEM	<b>14,09</b>
<b>1.4</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
23 d.1.4	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		5270,40	m2	5 270,40	
				RAZEM	<b>5 270,40</b>
24 d.1.4	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		5270,4 * 0,2	m3	1 054,08	
				RAZEM	<b>1 054,08</b>
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.5.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm	m2		
		36,0	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
1.5.2		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej			
26 d.1.5.2	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
1.5.3		- rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50 cm			
27 d.1.5.3	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27,0	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
1.5.4		- rozbiórka krawężników betonowych			
28 d.1.5.4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.5.5		- rozbiórka wygradzenia			
29 d.1.5.5	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5.6		- rozbiórka wygradzenia			
30 d.1.5.6	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.5.7		- rozbiórka przepustów			
31 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 30 cm	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
32 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 40 cm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
33 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		89,0	m	89,00	
				RAZEM	89,00
34 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
35 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
36 d.1.5.7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		10,26	m3	10,26	
				RAZEM	10,26
1.5.8		- rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5.8	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	m2		
		24,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
1.5.9		<b>- rozbiórka znaków drogowych</b>			
38 d.1.5.9	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Grodkowie.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1.5.9	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Grodkowie.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5.10		<b>- transport gruzu oraz utylizacja</b>			
40 d.1.5.1 0	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 36,0 * 0,08 * 1,5	m3	4,32	
		<nawierzchnia z kostki kamiennej> 44,0 * 0,08 * 1,5	m3	5,28	
		<nawierzchnia z płyt chodnikowych> 27,0 * 0,08 * 1,5	m3	3,24	
		<krawężniki betonowe> 36,0 * 0,2 * 0,3 * 1,5	m3	3,24	
		<Przepusty> (2 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 23,0) * 1,5 + (2 * 3,14 * 0,15 * 0,2 * 23,0) * 1,5 + (2 * 3,14 * 0,25 * 0,2 * 89,0) * 1,5 + (2 * 3,14 * 0,3 * 0,2 * 30,0) * 1,5 + (2 * 3,14 * 0,4 * 0,2 * 30,0) * 1,5	m3	96,65	
		<ścianki czołowe> 10,26 * 1,5	m3	15,39	
				RAZEM	128,12
1.5.11		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
1.5.11.1		<b>- frezowanie na głębokość około 22 cm</b>			
41 d.1.5.1 1.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		570,0	m2	570,00	
				RAZEM	570,00
42 d.1.5.1 1.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		570,0	m2	570,00	
				RAZEM	570,00
1.5.11.2		<b>- wywóz frezowiny</b>			
43 d.1.5.1 1.2	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na bazę ZDW w m. Grodkowie.	m3		
		570,0 * 0,22	m3	125,40	
				RAZEM	125,40
1.6		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
44 d.1.6	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 1885,88 * 0,9	m3	1 697,29	
		<drenaż wykopy liniowe> 0,4 * 0,8 * 710 * 0,9	m3	204,48	
		<drenaż studzienki> 3,14 * 0,16 * 0,16 * 1,5 * 33 * 0,9	m3	3,58	
		<drenaż przykanalik> 1,0 * 0,8 * 4,0 * 0,9	m3	2,88	
				RAZEM	1 908,23

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 1885,88 * 0,1	m3	188,59	
		<drenaż wykopy liniowe> 0,4 * 0,8 * 710 * 0,1	m3	22,72	
		<drenaż studzienki> 3,14 * 0,16 * 0,16 * 1,5 * 33 * 0,1	m3	0,40	
		<drenaż przykanalik> 1,0 * 0,8 * 4,0 * 0,1	m3	0,32	
				RAZEM	212,03
1.7		<b>Wykonanie nasypów</b>			
46 d.1.7	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m3		
		<roboty drogowe> 1229,69	m3	1 229,69	
		<drenaż przykanalik> 1,0 * 0,8 * 4,0 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 4,0	m3	3,07	
				RAZEM	1 232,76
47 d.1.7	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	m3		
		<roboty drogowe> 1229,69	m3	1 229,69	
		<drenaż przykanalik> 1,0 * 0,8 * 4,0 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 4,0	m3	3,07	
				RAZEM	1 232,76
1.8		<b>Drenaż</b>			
48 d.1.8	D.03.03.02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - drenokolektor 160 mm	m		
		<drenaż> 749	m	749,00	
				RAZEM	749,00
49 d.1.8	D.03.03.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<przykanaliki> 2 * 2,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.8	D.03.03.02	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m3		
		<wylot przykanalika> 2 * 3,0	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.1.8	D.03.03.02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
		<wylot przykanalika> 2 * 3,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.1.8	D.03.03.02	Studzienki rewizyjne drenażowe Dn 315 mm na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 10 cm i ławe betonowej C12/15 grubości 10 cm	szt.		
		<drenaż> 33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
53 d.1.8	D.03.03.02	Obsypka z kruszywa 31,5/63 mm drenokolektora - kruszywo z dowozu	m3		
		<drenaż> 0,4 * 0,8 * 710 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 710	m3	212,93	
				RAZEM	212,93
54 d.1.8	D.03.03.02	Geowłóknina 300g/m2	m2		
		2,7 * 710,0	m2	1 917,00	
				RAZEM	1 917,00
1.9		<b>Oczyszczenie przepustów</b>			
55 d.1.9	D.03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.9	D.03.01.03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami skladowania i utylizacji	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 52 * 0,5	m3	7,35	
				RAZEM	7,35
1.10		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
57 d.1.10	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<DW 378> 1873,04	m2	1 873,04	
				RAZEM	1 873,04
1.11		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
1.11.1		<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych</b>			
58 d.1.11. 1	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		<DW 378> 1339,01	m2	1 339,01	
				RAZEM	1 339,01
1.11.2		<b>- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych</b>			
59 d.1.11. 2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		<DW 378 podbudowa z AC> 1217,28	m2	1 217,28	
		<DW 378 wiążąca z AC> 1217,28	m2	1 217,28	
				RAZEM	2 434,56
1.12		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
1.12.1		<b>- dolna warstwa podbudowy zasadniczej gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
60 d.1.12. 1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<DW 378> 1339,01	m2	1 339,01	
				RAZEM	1 339,01
1.12.2		<b>Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63, grubości 40 cm</b>			
61 d.1.12. 2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm, o uziarnieniu 0/63	m2		
		<DW 378> 1947,65	m2	1 947,65	
				RAZEM	1 947,65
1.12.3		<b>- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
62 d.1.12. 3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m2		
		<DW 378> 1460,74	m2	1 460,74	
				RAZEM	1 460,74
1.13		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, 50/70</b>			
1.13.1		<b>- gr. warstwy 7 cm</b>			
63 d.1.13. 1	D.04.07.01	Warstwa podbudowy AC22P, 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		<DW 378> 1217,28	m2	1 217,28	
				RAZEM	1 217,28
1.14		<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60</b>			
1.14.1		<b>- gr warstwy 5 cm</b>			
64 d.1.14. 1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		<DW 378> 1217,28	m2	1 217,28	
				RAZEM	1 217,28
1.15		<b>Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, PMB 45/80-55</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.15.1</b>		<b>- gr warstwy 4 cm</b>			
65 d.1.15. 1	D.05.03.06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, PMB 45/80-55 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<DW 378> 1217,28	m2	1 217,28	
				RAZEM	1 217,28
<b>1.16</b>		<b>Pobocze gr. warstwy 16 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
66 d.1.16	D.06.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		193,0	m2	193,00	
				RAZEM	193,00
<b>1.17</b>		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków</b>			
<b>1.17.1</b>		<b>- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm</b>			
67 d.1.17. 1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 20 cm	m2		
		1473,83	m2	1 473,83	
				RAZEM	1 473,83
<b>1.17.2</b>		<b>- umocnienie płytami ażurowymi</b>			
68 d.1.17. 2	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m2		
		240,41	m2	240,41	
				RAZEM	240,41
<b>1.17.3</b>		<b>- umocnienie rowu ściekiem korytkowym 40x40x13 cm na ławie betonowej C12/15</b>			
69 d.1.17. 3	D.06.01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi 40x40x13 cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej C12/15	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>1.18</b>		<b>Przepusty</b>			
<b>1.18.1</b>		<b>- przepusty prefabrykowane żelbetowe o średnicy 600 mm</b>			
70 d.1.18. 1	D.06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		<przepust pod zjazdem w km 15+455,87> 9,4	m	9,40	
				RAZEM	9,40
<b>1.18.2</b>		<b>- przepusty prefabrykowane żelbetowe o średnicy 800 mm</b>			
71 d.1.18. 2	D.06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
		<przepust pod zjazdem w km 15+379,57> (5,31 + 3,59 + 0,84)	m	9,74	
		<przepust pod zjazdem w km 15+716,37> (6,2 + 3,8 + 1,51)	m	11,51	
		<przepust pod zjazdem w km 15+923,65> (5,58 + 3,97 + 0,65)	m	10,20	
				RAZEM	31,45
72 d.1.18. 2	D.06.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud		
		4	stud	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.1.18. 2	D.06.02.01	Ława z suchego betonu C12/15 pod studniami	m3		
		3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,5 * 4	m3	3,53	
				RAZEM	3,53

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.18. 2	D.06.02.01	Podwalina z betonu C30/37	m3		
		0,5 * 0,3 * 1,0 * 6	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
1.19		Ogrodzenia z siatki stalowej			
75 d.1.19	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.20		Krawężniki betonowe			
76 d.1.20	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+12> 1398 * 0,08	m3	111,84	
		<+4> 414 * 0,08	m3	33,12	
		<+2> 13 * 0,08	m3	1,04	
		<wtopiony> 399 * 0,08	m3	31,92	
		<wtopiony zakończenie zjazdu> 187,0 * 0,12	m3	22,44	
				RAZEM	200,36
77 d.1.20	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+12> 1398	m	1 398,00	
		<+2> 13	m	13,00	
		<wtopiony> 399,0	m	399,00	
		<wtopiony zakończenie zjazdu> 187,0	m	187,00	
				RAZEM	1 997,00
78 d.1.20	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+4> 414,0	m	414,00	
				RAZEM	414,00
1.21		Obrzeża betonowe			
79 d.1.21	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+2> 1335 * 0,06	m3	80,10	
				RAZEM	80,10
80 d.1.21	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<+2> 1335,0	m	1 335,00	
				RAZEM	1 335,00
1.22		Zieleń drogowa			
81 d.1.22	D.09.06.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Topola kanadyjska	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
82 d.1.22	D.09.06.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Klon zwyczajny	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.23		Mur oporowy			
83 d.1.23	D.10.07.01	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu "L" o wysokości 1,8 m	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.23	D.10.07.01	Ława betonowa C12/15	m3		
		1,0 * 0,15 * 39,0	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
85 d.1.23	D.10.07.01	Warstwa kruszywa grubości 30 cm	m3		
		1,0 * 0,3 * 39,0	m3	11,70	
				RAZEM	11,70
<b>2</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik</b>			
<b>2.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
86 d.2.1	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<Chodniki> 3319,0	m2	3 319,00	
				RAZEM	3 319,00
<b>2.2</b>		<b>Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
87 d.2.2	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm	m2		
		<Chodniki> 3319,0	m2	3 319,00	
				RAZEM	3 319,00
<b>2.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
88 d.2.3.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<Chodniki> 2766,0	m2	2 766,00	
				RAZEM	2 766,00
<b>2.4</b>		<b>Chodniki z kostki brukowej betonowej</b>			
89 d.2.4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa 0/4mm - kostka szara	m2		
		<Chodniki> 2766,0 - 8,48	m2	2 757,52	
				RAZEM	2 757,52
90 d.2.4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna biała	m2		
		<Chodniki> (4 * 0,5 + 1,65 * 0,5) * 3	m2	8,48	
				RAZEM	8,48
<b>3</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
91 d.3.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<Zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 1116,69	m2	1 116,69	
		<Zjazdy publiczne z kostki betonowej> 68,56	m2	68,56	
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 39,78	m2	39,78	
				RAZEM	1 225,03
<b>3.2</b>		<b>Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
92 d.3.2	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm	m2		
		<Zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 1116,69	m2	1 116,69	
		<Zjazdy publiczne z kostki betonowej> 68,56	m2	68,56	
				RAZEM	1 185,25
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
93 d.3.3.1	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 35,10	m2	35,10	
		<Zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 930,58	m2	930,58	
		<Zjazdy publiczne z kostki betonowej> 57,13	m2	57,13	
				RAZEM	1 022,81
<b>3.3.2</b>		<b>- podbudowa gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/63</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.3.2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utwardzenia> 39,78	m2	39,78	
				RAZEM	39,78
3.4		<b>Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym</b>			
3.4.1		<b>- frakcji 5+8mm w ilości 8,0 dm3/m2</b>			
95 d.3.4.1	D.05.03.16	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8,0 dm3/m2	m2		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utwardzenia> 29,25	m2	29,25	
				RAZEM	29,25
3.4.2		<b>- frakcji 8+11mm w ilości 10,0 dm3/m2</b>			
96 d.3.4.2	D.05.03.16	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10,0 dm3/m2	m2		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utwardzenia> 30,42	m2	30,42	
				RAZEM	30,42
3.5		<b>Zjazdy z kostki brukowej betonowej</b>			
97 d.3.5	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
		<Zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 930,58	m2	930,58	
		<Zjazdy publiczne z kostki betonowej> 57,13	m2	57,13	
				RAZEM	987,71
4		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
4.1		<b>Oznakowanie poziome</b>			
98 d.4.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
		121,0	m2	121,00	
				RAZEM	121,00
4.2		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
99 d.4.2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10 + 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
100 d.4.2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.		
		2 + 2 + 2 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.4.2	D.07.02.01	Tablice informacyjne 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
102 d.4.3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a (N2, W2)	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
4.4		<b>Balustrady stalowe montowane do muru oporowego</b>			
103 d.4.4	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwyty i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m, U-12a	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.5		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.5	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna)</b>			
5.1		<b>własność Gminy</b>			
5.1.1		<b>Punkt oświetlenia 1</b>			
105 d.5.1.1	D.01.03.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy h=10 z wysięgnikiem jednoramienny 1,5m/5 stopni - fundament prefabrykowany - oprawa Led o mocy 80W w II klasie izolacji	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
106 d.5.1.1	D.01.03.01	Wciąganie przewód YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		12,0 * 7	m-1 prze w	84,00	
				RAZEM	84,00
107 d.5.1.1	D.01.03.01	Oprawa oświetleniowa ledowa o mocy 80W	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5.1.2		<b>Punkt oświetlenia 2</b>			
108 d.5.1.2	D.01.03.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy h=6 - fundament prefabrykowany - oprawa asymetryczna Led o mocy 80W w II klasie izolacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.5.1.2	D.01.03.01	Wciąganie przewód YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		8 * 4	m-1 prze w	32,00	
				RAZEM	32,00
110 d.5.1.2	D.01.03.01	Oprawa oświetleniowa ledowa o mocy 80W,	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.1.3		<b>Roboty ziemne pod wykonanie słupów</b>			
111 d.5.1.3	D.01.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<grunt do utylizacji> 0,4 * 0,4 * 1,5 * (7 + 4)	m3	2,64	
				RAZEM	2,64
5.1.4		<b>- montaż kabla NA2XY-J 4x35mm2</b>			
112 d.5.1.4	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		
		451	m	451,00	
				RAZEM	451,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.5.1.4	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		451,0 * 0,6 * 0,2	m3	54,12	
				RAZEM	54,12
114 d.5.1.4	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		451,0	m	451,00	
				RAZEM	451,00
115 d.5.1.4	D.01.03.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych NA2XY-J 4x35mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego	m		
		<kabel NA2XY-J 4x35mm2> 451,0	m	451,00	
				RAZEM	451,00
116 d.5.1.4	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4511	m	4 511,00	
				RAZEM	4 511,00
117 d.5.1.4	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		451,0	m	451,00	
				RAZEM	451,00
118 d.5.1.4	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		451,0	m	451,00	
				RAZEM	451,00
5.1.5		<b>Uziemienie</b>			
119 d.5.1.5	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		451,0	m	451,00	
				RAZEM	451,00
120 d.5.1.5	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		<i>Uziom Rz?30?</i> 6 * 3	m	18,00	
		<i>Uziom Rz?10?</i> 6 * 3	m	18,00	
				RAZEM	36,00
5.1.6		<b>Zabezpieczenie wzdłużne RSA</b>			
121 d.5.1.6	D.01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.1.7		<b>Ogranicznik BOP-R 0,5/5</b>			
122 d.5.1.7	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5.1.8		<b>Zejsście kablem ze słupa</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5.1.8	D.01.03.01	Zejsście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.1.9		<b>Wykonanie przecisku z rur osłonowych SRS-G 110</b>			
124 d.5.1.9	D.01.03.01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G fi 110mm - 2 rur w wiązce	m		
		10 + 11	m	21,00	
				RAZEM	21,00
5.1.10		<b>Rura ochronna HDPE (1) fi 110</b>			
125 d.5.1.1 0	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		99,0	m	99,00	
				RAZEM	99,00
5.1.11		<b>Rura ochronna HDPE-D 110 np. A110PS (rura dzielona)</b>			
126 d.5.1.1 1	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5.1.12		<b>Pomiary</b>			
127 d.5.1.1 2	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		<b>Przebudowa istniejącego oświetlenia własność Tauron Nowe Technologie</b>			
5.2.1		<b>Słup betonowy wirowany typu K-10,5/4,3</b>			
128 d.5.2.1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu K-10,5/4,3 - ustój U2 - śruba hakowa kpl - 1szt - uchwyt odciągowy - 1szt - uchwyt mocowania przewodów - 1szt - taśma stalowa nierdzewna 20x0,4- 0, - klamerka - 1szt. - osłonki końca przewodów - 2szt - oprawa oświetleniowa typu led o mocy 80W -1szt - wysięgnik typu Wo-1 - 1szt - obejmę do wysięgnika Oou1 - 2szt - bezpiecznik napowietrzny - 1 szt - zacisk odgałęźny przebijający izolację - 1szt - zacisk tulejowy - 1 szt - przewód min16mm2 AsXSn - 1m - przewód izolowany giętki LgYd-2,5 - 6m - koszulka igielitowa - 0,3m - wkładka topikowa 6A - 1szt - śruba oc.z nakrętka i podkładka M12x60 - 4szt - końcówka kablowa - opaska	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2.2		<b>Roboty ziemne pod wykonanie słupów</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.5.2.2	D.01.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<grunt do utylizacji> 0,4 * 0,4 * 1,5 * 1	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
5.2.3		<b>Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych</b>			
130 d.5.2.3	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących bprzewodów napowietrznych AsXSn 4x25mm2	km/1 prze w		
		17 / 1000	km/1 prze w	0,02	
				RAZEM	0,02
5.2.4		<b>Przełożenie istniejącej oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem i osprzętem oświetleniowym na nową lokalizację</b>			
131 d.5.2.4	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.5.2.4	D.01.03.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2.5		<b>- Demontaż</b>			
133 d.5.2.5	D.01.03.01	Demontaż kpl stanowiska słupowego sieci rozdzielczo-oświetleniowej wraz z oprawą i wysięgnikiem z odwozem na bazę ZDW w Grodkowie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2.6		<b>Pomiary</b>			
134 d.5.2.6	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)</b>			
6.1		<b>Kanał technologiczny</b>			
135 d.6.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		<i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEk-S110mm, 2xRura RHDPE 40/3,7mm)</i> 1091,0	m	1 091,00	
				RAZEM	1 091,00
136 d.6.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		<i>Budowa kanalizacji pierwotnej (2xRura RHDPEp 110/6,3mm)</i> 352,0	m	352,00	
				RAZEM	352,00
137 d.6.1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		<i>Budowa kanalizacji wtórnej (2xRHDPE 40/3,7)</i> 352,0	m	352,00	
				RAZEM	352,00
138 d.6.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej z mikrorurki FP-MR-GS-12/8-OE	km		
		7 * 1,452	km	10,16	
				RAZEM	10,16



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.6.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
140 d.6.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii IV	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
141 d.6.1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		1452,0	m	1 452,00	
				RAZEM	1 452,00
142 d.6.1	D.01.03.04	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1452	m	1 452,00	
				RAZEM	1 452,00
143 d.6.1	D.01.03.04	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m		
		1452	m	1 452,00	
				RAZEM	1 452,00
144 d.6.1	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A120PS (zabezpieczenie istniejących sieci) - RHDPE-D 120	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.2		<b>Przebudowa sieci Orange Polska S.A.</b>			
145 d.6.2	D.01.03.04	Montaż złączy - osłona złączowa XAGA 500-55/12-300	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
146 d.6.2	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych - Rura RHDPE 110/6,3mm	m		
		225,0	m	225,00	
				RAZEM	225,00
147 d.6.2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		<i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPE 40/3,7 mm)</i> 725,0	m	725,00	
				RAZEM	725,00
148 d.6.2	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej	m		
		745,0	m	745,00	
				RAZEM	745,00
149 d.6.2	D.01.03.04	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		725,0	m	725,00	
				RAZEM	725,00
150 d.6.2	D.01.03.04	Mechaniczne wyciąganie XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej	m		
		725,0	m	725,00	
				RAZEM	725,00
6.3		<b>Przebudowa sieci FIBEE</b>			
151 d.6.3	D.01.03.04	Przesunięcie rurociągu kablowego 4x12mm o ok. 40 cm	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
7.1		<b>Wykopy, podsypki, obsypki, zasypywanie wykopów</b>			
152 d.7.1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1 * 2,0 * 1050,1	m3	2 310,22	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0 * 2,0 * 107,0	m3	214,00	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm z kręgów betonowych> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 3,0 * 46	m3	433,32	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14 * 0,8 * 0,8 * 3,0 * 8	m3	48,23	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustów Dn500mm> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 42	m3	185,46	
				RAZEM	3 191,23
153 d.7.1	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.1.1m)	m2		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 2 * 2,0 * 1050,1	m2	4 200,40	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 2 * 2,0 * 107,0	m2	428,00	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm z kręgów betonowych> 2 * 3,14 * 1,0 * 3,0 * 46	m2	866,64	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 2 * 3,14 * 0,8 * 3,0 * 8	m2	120,58	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustów Dn500mm> 23,14 * 0,75 * 2,5 * 42	m2	1 822,28	
				RAZEM	7 437,90
154 d.7.1	D.03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1 * 0,2 * 1050,10	m3	231,02	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0 * 0,2 * 107,0	m3	21,40	
				RAZEM	252,42
155 d.7.1	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1050,1	m	1 050,10	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 107,0	m	107,00	
				RAZEM	1 157,10
156 d.7.1	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1 * (0,3 + 0,32) * 1050,1 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 1050,1	m3	631,76	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0 * (0,3 + 0,2) * 107,0 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 107,0	m3	50,14	
				RAZEM	681,90
157 d.7.1	D.03.02.01	Izolacja termiczna	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0 * 0,5 * 2,5	m3	1,25	
				RAZEM	1,25

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.7.1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 2310,22 - 231,02 - 1,1 * (0,3 + 0,32) * 1050,10	m3	1 363,03	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 214,0 - 16,6 - 1,0 * (0,3 + 0,2) * 86,0 - 1,25	m3	153,15	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm z kręgów betonowych> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 3,0 * 46 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0 * 46	m3	324,99	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14 * 0,8 * 0,8 * 8,0 * 3 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 3,0 * 8	m3	41,45	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustów Dn500mm> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 42 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 42	m3	164,85	
				RAZEM	2 047,47
159 d.7.1	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 2310,22 - 231,02 - 1,1 * (0,3 + 0,32) * 1050,10	m3	1 363,03	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 214,0 - 16,6 - 1,0 * (0,3 + 0,2) * 86,0 - 1,25	m3	153,15	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm z kręgów betonowych> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 3,0 * 46 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0 * 46	m3	324,99	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14 * 0,8 * 0,8 * 8,0 * 3 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 3,0 * 8	m3	41,45	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustów Dn500mm> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 42 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 42	m3	164,85	
				RAZEM	2 047,47
160 d.7.1	D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 2310,22 - 231,02 - 1,1 * (0,3 + 0,32) * 1050,10	m3	1 363,03	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 214,0 - 16,6 - 1,0 * (0,3 + 0,2) * 86,0 - 1,25	m3	153,15	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn1000mm z kręgów betonowych> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 3,0 * 46 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0 * 46	m3	324,99	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn600mm> 3,14 * 0,8 * 0,8 * 8,0 * 3 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 3,0 * 8	m3	41,45	
		<Wykopy dla zabudowy Wpustów Dn500mm> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 42 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 42	m3	164,85	
				RAZEM	2 047,47
161 d.7.1	D.03.02.01	Inspekcja TV kanalizacji	m		
		1050,1 + 107,0	m	1 157,10	
				RAZEM	1 157,10
7.2		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 315 mm</b>			
162 d.7.2	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC 315mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite)	m		
		1050,1	m	1 050,10	
				RAZEM	1 050,10
163 d.7.2	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.7.2	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		1050,1	m	1 050,10	
				RAZEM	1 050,10
<b>7.3</b>		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm</b>			
165 d.7.3	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
		107,0	m	107,00	
				RAZEM	107,00
166 d.7.3	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		107,0	m	107,00	
				RAZEM	107,00
<b>7.4</b>		<b>Wpusty</b>			
167 d.7.4	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,2 * 42	m3	6,59	
				RAZEM	6,59
168 d.7.4	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>7.5</b>		<b>Odbudowa naruszonego istn. umocnienia potoku Gnojna i umocnienie skarp i dna rowu przydrożnego</b>			
169 d.7.5	D.03.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
		10 + 35,1	m2	45,10	
				RAZEM	45,10
170 d.7.5	D.03.02.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o objętości do 1 m3 na skarpach i dnach rowów	m3		
		0,8	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
<b>7.6</b>		<b>Palisada drewniana średnicy 10cm L=1,0m</b>			
171 d.7.6	D.03.02.01	Palisada z pali drewnianych o średnicy 10 cm i długości 1,5 m	m		
		116,0	m	116,00	
				RAZEM	116,00
<b>7.7</b>		<b>Studnia betonowa Dn1000 mm</b>			
172 d.7.7	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 46	m3	5,20	
				RAZEM	5,20
173 d.7.7	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud		
		46	stud	46,00	
				RAZEM	46,00
<b>7.8</b>		<b>Studnia betonowa Dn 600 mm</b>			
174 d.7.8	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 8	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
175 d.7.8	D.03.02.01	Studnie rewizyjne systemowe z o śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud		
		8	stud	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>7.9</b>		<b>Wylot do rowu Dn 315 mm</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.7.9	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 315 mm - KPED 1.20	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
177 d.7.9	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 315 mm - KPED 02.16	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>7.10</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
178 d.7.10	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>