

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej budowy ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Zawada od ul. Orzechowej do skrzyżowania ul. Wodociągowej z drogą krajową nr 45 ul. Oleska wraz z przebudową ul. Wodociągowej i ul. Zielonej - dróg gminnych wew. w m. Zawada

ADRES INWESTYCJI : Zawada

INWESTOR : Gmina Turawa

ADRES INWESTORA : ul. Opolska 39c, 46-040 Turawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kurowski (Drogowa, mostowa, elektryczna, sanitarna i telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Wstęp

#### 1.1 Temat

"Opracowanie dokumentacji projektowej budowy ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Zawada od ul. Orzechowej do skrzyżowania ul. Wodociągowej z drogą krajową nr 45 ul. Oleska wraz z przebudową ul. Wodociągowej i ul. Zielonej - dróg gminnych wewnętrznych w m. Zawada"

#### 1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest:

- budowa ścieżki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Wodociągowej i ul. Zielonej - dróg gminnych wewnętrznych, na odcinku od ul. Orzechowej - drogi gminnej wewnętrznej do skrzyżowania z ul. Oleską - drogą krajową nr 45 wraz przebudową ul. Wodociągowej i ul. Zielonej w m. Zawada
- budowa kanalizacji deszczowej,
- przebudowa kolidującego uzbrojenia energetycznego i telekomunikacyjnego.

#### 1.3 Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto odcinek ul. Wodociągowej i ul. Zielonej - drogi gminne wewnętrzne od skrzyżowania z ul. Oleską - drogą krajową nr 45 do ul. Orzechowej - drogi gminnej wewnętrznej w m. Zawada.

#### 1.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszo-rowerowego i drogowego.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.1		<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
1.1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
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 ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
9	D-01.01.01/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym i obiekty inżynierskie	km km	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
1.2.2		<b>Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew</b>			
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha ha	0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
15	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp mp mp mp mp	0,30 14,28 9,75 0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,21</b>
16	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp mp mp mp mp mp	0,36 1,54 1,95 5,24 5,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,24</b>
17	D-01.02.01	Transport dłuźyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,42 0,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,58	m <sup>3</sup>	0,58	
		2*0,77	m <sup>3</sup>	1,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,14</b>
18	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		26	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
19	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
20	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		73,0	m	73,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
<b>3</b>					
21	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		650,0	m <sup>2</sup>	650,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,00</b>
22	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,3	m <sup>3</sup>	195,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>4</b>					
23	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		7*7	m	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
24	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2250,0	m <sup>2</sup>	2 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 250,00</b>
25	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		zjazdu	m <sup>2</sup>	110,00	
		110,0	m <sup>2</sup>	8,00	
		do przełożenia	m <sup>2</sup>	90,00	
		8,0	m <sup>2</sup>		
		chodniki	m <sup>2</sup>		
		90,0	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>208,00</b>
26	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1600,0	m <sup>2</sup>	1 600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,00</b>
27	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		1400,0	m <sup>2</sup>	1 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,00</b>
28	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100,0	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
29	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		82,0	m	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
30	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.28*0,1	m <sup>3</sup>	10,00	
		poz.29*0,05	m <sup>3</sup>	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,10</b>
31	D-01.02.04	Rozebranie elementów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
		remont mostu	m <sup>3</sup>	0,72	
		0,12*0,2*30,0	m <sup>3</sup>	4,50	
		0,5*1,5*6,0	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
32	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z siatki metalowej wysokości 1,80m w kątownikach na postumencie 50cm	m		
		90,0	m	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
33	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0,11	m <sup>3</sup>	247,50	
		poz.25*0,08*1,5	m <sup>3</sup>	24,96	
		poz.26*0,14*1,3	m <sup>3</sup>	291,20	
		poz.27*0,2	m <sup>3</sup>	280,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28*0,2*0,3*1,5 poz.29*0,08*0,3*1,5 poz.30*1,5 poz.31*1,5 poz.32*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,00 2,95 21,15 7,83 45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>929,59</b>
34	D-01.02.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 40,0*0,055	t t	2,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
35	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
37	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.32*0,035 poz.34*0,035 poz.35*0,025	t t t t	3,150 0,077 0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,302</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
38	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1350,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,00</b>
39	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 760,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	760,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>760,00</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Podbudowy</b>			
40	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2</i> 2400,0 <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1</i> 1005,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,000 1 005,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,000</b>
41	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2</i> 2400,0 <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1</i> 1005,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00 1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,00</b>
42	D-04.02.01	Warstwa piasku pod krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm 540,0*0,4 232,0*0,4 393,0*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,00 92,80 157,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>466,00</b>
43	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1</i> 1005,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 005,00</b>
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2</i> 2400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,00</b>
45	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2</i> 2400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1 1005,0	m <sup>2</sup>	1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>2</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
46	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 612,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	612,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>612,00</b>
47	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 <sup>2</sup> poz.49 poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00 1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,00</b>
48	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 405,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,00</b>
49	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2 2400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,00</b>
50	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1 1005,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 005,00</b>
51	D-05.03.13a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2 2400,0 Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1 1005,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 400,00 1 005,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 405,00</b>
52	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 7,0*2,0*2*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
53	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10 35,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
54	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piask i podkładzie z beton C8/10 wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni 55,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>4</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
55	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 540,0	m m	540,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
56	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 232,0	m m	232,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,00</b>
57	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 393,0	m m	393,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>5</b>	<b>Zieleń drogowa</b>			
58	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 2286,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 286,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 286,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 286,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 286,00</b>
<b>2</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy</b>			
60	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00 156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 062,00</b>
61	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,00</b>
62	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,00</b>
63	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,00</b>
64	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,00</b>
65	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 <sup>2</sup> <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00 156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 062,00</b>
66	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00 156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 062,00</b>
67	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00 156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 062,00</b>
68	D-05.03.05a'	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 906,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 156,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	906,00 156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 062,00</b>
<b>3</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy</b>			
69	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdów na posesje</i> 130,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
70	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdów na posesje</i> 130,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
71	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdów na posesje</i> 130,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
72	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdów na posesje</i> 130,0 <i>kostka do przełożenia</i> 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,00 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
<b>4</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
73	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 14,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,93</b>
<b>4.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
74	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
75	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>4.3</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
76	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W2 A 59,0	m m	59,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
77	D-07.06.02	U-11a - balustrady ochronne 13,0	m m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>5</b>		<b>Prace budowlano-montażowe - (branża mostowa)</b>			
<b>5.1</b>		<b>ZBROJENIE</b>			
78	M-12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 5,22*0,12	t t	0,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,626</b>
<b>5.2</b>		<b>BETON</b>			
79	M-13.01.00	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja żelbetowa - C30/37 <i>podpory</i> 0,5*1,5*6,0 <i>ustrój nośny</i> 0,12*0,2*30,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,50 0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
<b>5.3</b>		<b>RENOWACJA CAŁKOWITA POWŁOKI MALARSKIEJ</b>			
80	M.14.02.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do Sa 2,5 stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni C) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 19,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,78</b>
81	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłoka gruntująca - zabezpieczenie cynkowe - jedno kładnikowy zmieszany pył cynkowy z poliuretanem. Warstwa 1x 100µm 19,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,78</b>
82	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłoka międzywarstwa - jednoskładnikowa emalia poliuretanowa, powłoka międzywarstwa na bazie pigmentów antykorozyjnych, schnąca pod wpływem absorpcji wilgoci. Warstwa 1x100µmmikronów 19,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,78</b>
83	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłoka nawierzchniowa - dwuskładnikowa emalia akrylowo uretanowa składająca się z bazy i utwardzacza odporna na promieniowanie UV. Do stosowania podczas renowacji. Wykończenie błyszczące, dostępność kolorów wg RAL. Warstwa 1x80µm 19,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,78</b>
84	M.14.02.01	Budowa i rozbiórka rusztowań, podestów i osłon do zbierania produktów piaskownia nad lądem i wodą 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.4</b>		<b>BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>			
85	M-19.01.04	Montaż balustrad mostowych U 11a na podlewce niskoskurczowej wraz z kotwą odcinki proste z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie i powłokę malarską 40,0	m m	40,00	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>5.5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU</b>			
86	M-20.01.08	Hydrofobizacja podłoży - powierzchni betonowe 32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>5.6</b>		<b>LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b>			
87	M.22.51.20	Przygotowanie powierzchni betonu i stali z odkuciem skorodowanej otuliny i wykonaniem w-wy szpenej 32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
88	M.22.51.20	Lokalna naprawa ubytków w konstrukcjach żelbetowych - masa PCC na pow. pionowych 32,0*50	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	1 600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,00</b>
<b>6</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
89	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
90	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 10	szt szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
92	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowaladycznymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 771,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	771,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>771,80</b>
93	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 1716,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 716,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 716,30</b>
94	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU 771,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	771,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>771,80</b>
95	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	771,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>771,80</b>
<b>6.2</b>		<b>Budowa kolektorów i przykanalików</b>			
96	D-03.02.01	Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana gotowego kruszywa 207,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,00</b>
97	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 150 mm 66,0	m m	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
98	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.300 mm 333,0	m m	333,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,00</b>
<b>6.3</b>		<b>Próba szczelności sieci</b>			
99	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.97	m m	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
100	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.98	m m	333,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,00</b>
<b>6.4</b>		<b>Studnia 1000mm</b>			
101	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,1*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,24</b>
102	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,15*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,87</b>
103	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 11	stud. stud.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>6.5</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,1*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,42</b>
105	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
106	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami ulicznymi 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>6.6</b>		<b>Inne</b>			
107	D-03.02.01	Wlot rowu do kanału wg rys. 4 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6.7</b>		<b>Regulacja urządzeń obcych</b>			
108	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych zasuw i nawiertek 13	szt. szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>7</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)</b>			
<b>7.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa OPC21064 "Zawada Mieszko" - stacja transformatorowa OPC21133 "Zawada Wieś 3"</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Roboty ziemne pod układanie kabla średniego napięcia</b>			
109	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 157*0,4*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,80</b>
110	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla średniego napięcia przewidzianego do przełożenia 6*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
111	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 157*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,24</b>
112	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia 6*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
113	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 157	m m	157,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,00</b>
114	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS 160 "Arot" 11,5	m m	11,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Układanie kabla średniego napięcia</b>			
115	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogie przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia 6	m m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
116	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu XRU-HAKXS 1x120/25 mm <sup>2</sup> , 20kV 3*148,5	m m	445,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,50</b>
117	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> , 20kV 3*11,5	m m	34,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,50</b>
118	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowej typu RPKJ 24C/1XU-3HL-CEE01, 20 kV 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
119	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.2</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa OPC21064 "Zawada Mieszko" - stacja transformatorowa OPC20077 "Zawada Wieś 1"</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Roboty ziemne pod układanie kabla średniego napięcia</b>			
120	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 125*0,4*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla średniego napięcia przewidzianego do przełożenia 6*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
122	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 125*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
123	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia 6*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
124	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 125	m m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
125	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS 160 "Arot" 42	m m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
<b>7.2.</b>	<b>2</b>	<b>Układanie kabla średniego napięcia</b>			
126	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogię przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia 6	m m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
127	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu XRU-HAKXS 1x120/25 mm <sup>2</sup> , 20kV 3*88	m m	264,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,00</b>
128	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> , 20kV 3*42	m m	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
129	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowej typu RPKJ 24C/1XU-3HL-CEE01, 20 kV 2	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
130	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.3</b>		<b>Przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia w ciągu ul. Wodociągowej w m. Zawada, na wysokości istniejącej stacji transformatorowej OPC21064 "Zawada Mieszko"</b>			
<b>7.3.</b>	<b>1</b>	<b>Ustawienie i montaż projektowanej szafki złączowej typu ZK-3a, w miejsce przewidzianych do likwidacji muf przejściowej i rozgałęźnej</b>			
131	D-01.03.02	Złącza kablowe typu Z-21 - przez analogię szafki kablowej ZK-3a 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132	D-01.03.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 30	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>7.3.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty ziemne i układanie przepustów</b>			
133	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących linii kablowych 9*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
134	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia 9*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
135	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 16*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
136	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 16*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,48</b>
137	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
138	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS 110 "Arot" 10	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.3.</b>	<b>3</b>	<b>Układanie linii kablowych niskiego napięcia w ciągu ul. Wodociągowej w m. Zawada, na wysokości istniejącej stacji transformatorowej OPC21064 "Zawada Mieszko"</b>			
139	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przełożenie i po odpowiednim skróceniu, wprowadzenie istniejącej linii kablowej typu YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> , relacji istniejące złącze kablowe nr ZK-25214, do projektowanego złącza kablowego typu ZK-3a	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
140	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przełożenie i po odpowiednim skróceniu, wprowadzenie istniejącej linii kablowej typu YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> , relacji stacja transformatorowa OPC21064 "Zawada Mieszko", do projektowanego złącza kablowego typu ZK-3a	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
141	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Ułożenie odinka projektowanej linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x70 mm <sup>2</sup> o długości 16m. i wprowadzenie jego z jednej strony do projektowanego złącza kablowego typu ZK-3a	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
142	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 4x16 mm <sup>2</sup>	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
143	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x240 mm <sup>2</sup>	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x70 mm <sup>2</sup>	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
145	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu POLJ-01/4X 70-120	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.3.</b>	<b>4</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
146	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>8</b>	<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)</b>				
<b>8.1</b>	<b>Przebudowa istniejącego kolidującego słupa linii napowietrznej.</b>				
<b>8.1.</b>	<b>1/ Zbudować nowy słup typu nr OPTUR/94/09/A01 typu bliźniaczy oszczędzony - zgodnie z projektem.</b>				
147	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną białką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8.1.</b>	<b>2/ Na słupie nr OPTUR/94/09/A01 zbudować skrzynkę abonencka 10 parową.</b>				
148	D.01.03.03	Montaż puszek słupowych. Box zewnętrzny 10-parowy, IP54	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8.1.</b>	<b>3/ Pomiędzy istniejącym słupem nr OPTUR/94/09 i nowo projektowanym słupem OPTUR/94/09/A01 podwiesić kabel samonośny XzTKMXpwn 5x4x0,5 o długości 55m.</b>				
149	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm Kabel telefoniczny z linką nośną XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
150	D.01.03.03	Regulacja zwisów przewodów	km.1. przewodu	0,06	
		0,055	km.1. przewodu		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
<b>8.1.</b>	<b>4/ Pomiędzy istniejącym słupem nr OPTUR/94/09/A02 i nowo projektowanym słupem OPTUR/94/09/A01 podwiesić kabel samonośny XzTKMXpwn 5x4x0,5 o długości 35m.</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla osemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm <i>Kabel telefoniczny z linką nośną XzTKMXpwn 5x4x0,5</i> 35,00	m m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
152	D.01.03.03	Regulacja zwisów przewodów  0,035	km. 1. przewodu km. 1. przewodu	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
<b>8.1.5</b>		<b>5/ Na projektowanym słupie OPTUR/94/09/A01 nowo podwieszane kable XzTKMXpwn 5x4x0,5 wprowadzić do skrzynki abonenckiej.</b>			
153	D.01.03.03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2,00	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
154	D.01.03.03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2,00*5,00	szt.żył szt.żył	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>8.1.6</b>		<b>6/ Na słupie nr OPTUR/94/09 i na słupie OPTUR/94/09/A02 projektowane odcinki linii kablowej połączyć z istniejącymi kablami (zrównoleglic) w sposób bezprzerwowy mufami do kabli telekomunikacyjnych typu XAGA 500.</b>			
155	D.01.03.03	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i term.złącz.kurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach 2,00	złącz. złącz.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>8.1.7</b>		<b>8/ Do projektowanej skrzynki abonenckiej przepięć istniejące przyłącza kablowe linii napowietrznej do budynków nr 2 i nr 4.</b>			
156	D.01.03.03	Przepięcie istniejącego kabla 0,022+0,015	km km	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
<b>8.1.8</b>		<b>7/ Po przełączeniu istniejące nieczynne odcinki linii kablowych samonośnych zdemontować.</b>			
157	D.01.03.03	Demontaż kabli nadziemnych zawieszonych na podbudowie słupowej . 50,00+30,00	m m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>8.1.9</b>		<b>9/ Na nowo posadowiony słup przełożyć istniejącą linię kablową przyłącza abonenckiego i wprowadzić do projektowanej skrzynki abonenckiej na projektowanym słupie. Kabel na słupie do wysokości 3m nad terenem chronić w rurze ochronnej HDPE 40..</b>			
158	D.01.03.03	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>Rura HDPE d40</i> <i>Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40</i> 3,00	m m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
159	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla o śr. zewn.mniejszej od 15 mm - przełożenie ist. kabla. 36,00	m m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>8.2</b>		<b>Nadzory.</b>			
160	D.01.03.03	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb telekomunikacji 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
161	D.01.03.03	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci kablowych. 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8.3</b>		<b>Demontaż i transport.</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Istniejący kolidujący słup linii napowietrznej nr OPTUR/94/09/A01 wraz z całym osprzętem zdemontować.</b>			
162	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 8.5 m7 ze szczytami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
163	D.01.03.03	Po przebudowie istniejącego słupa linii napowietrznej należy istniejące elementy przewidziane do demontażu, t.j.: słupy, kable, przewody itp.zdać na magazyn właściciela Orange Polska S.A. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych kabli na odległość 1 km i na każdy następny 1 km 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>