



**Nazwa  
przedsięwzięcia:**

**ROZBUDOWA MOSTU JN1 30004499  
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1822 O  
SUCHA – ROZMIERKA  
W M. SUCHA UL. KOŚCIELNA**

**Inwestor:**

**Powiat Strzelecki**  
reprezentowany przez  
**Zarząd Powiatu Strzeleckiego**  
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska 2

**Rodzaj opracowania:**

**Projekt budowlano-wykonawczy**

**Element projektu:**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Kategoria obiektu:**

XXVIII, XXV, XXVI

**Lokalizacja:**

województwo: **opolskie**  
powiat: **strzelecki**  
gmina: **Strzelce Opolskie – Obszar Wiejski**  
obręb: **0085 Sucha**  
dz. ewid.: **294/2, 377, 372/1, 359 (359/1, 359/2)**

**Numer umowy:**

Umowa nr 281/2021 z dnia 31.03.2021 r.

**Data opracowania:**

15.11.2022 r.

**Egzemplarz:**

1 2 A

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech Wawrzyniak	WKP/0333/POOM/16 spec. inżynierska mostowa	

# **1. BRANŻA DROGOWO- MOSTOWA**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna**

Obiekt : **BRANŻA MOSTOWA**

**Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna**

Inwestor : **Powiat Strzelecki reprezentowany przez Zarząd Powiatu Strzeleckiego**

Adres : 47-100 Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska 2

Opracował : mgr inż. Tomasz Gintrowicz

Data : 13.10.2022

## Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

Budowa : Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

Obiekt : BRANŻA MOSTOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b> Numer specyfikacji : D-M.00.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
1	<b>Pozycja</b> <b>Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00</b> Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt
<b>B</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Numer specyfikacji : D-01.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
<b>B.a</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01		
2	<b>Pozycja</b> <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,150	km
<b>B.b</b>	<b>Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich</b> Numer specyfikacji : D-01.02.03		
3	<b>Pozycja</b> <b>Rozbiórka fragmentów istniejącego mostu zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : D-01.02.03	1,000	ryczałt
<b>B.c</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04		
4	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości ok. 10 cm - nawierzchnia jezdni wraz z wywozem</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	750,000	m2
	150 * 5 = 750,000 Razem = 750,000		m2
5	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości: 33 cm - podbudowa jezdni wraz z wywozem</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	750,000	m2
	150 * 5 = 750,000 Razem = 750,000		m2
6	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie ogrodzenia (muru) wraz z wywozem - na działce 359</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	45,000	m
<b>C</b>	<b>PODBUDOWY</b> Numer specyfikacji : D-04.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
<b>C.a</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01		
7	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 311,000	m2
<b>C.b</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01		
8	<b>Pozycja</b> <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 311,000	m2
9	<b>Pozycja</b> <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01	840,000	m2
10	<b>Pozycja</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 311,000	m2

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
C. PODBUDOWY  
C.b. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<b>Pozycja</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01	840,000	m2
<b>C.c</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02		
12	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy pomocnicza z tłucznia 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02	768,000	m2
13	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowa pomocnicza z tłucznia 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie warstwa o zmiennej grubości po zagęszczeniu - nad obiektem</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02	72,000	m2
14	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie warstwa o grubości po zagęszczeniu: 30 cm - pod obiektem</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02	65,000	m2
<b>C.d</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01		
15	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01	253,000	m2
<b>C.e</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b> Numer specyfikacji : D-04.07.01		
16	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 P o grubość warstwy po zagęszczeniu: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.07.01	840,000	m2
<b>D</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> Numer specyfikacji : D-05.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
<b>D.a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05a		
17	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego typ AC16 W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05a	840,000	m2
<b>D.b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05b		
18	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego typ AC11 S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05b	840,000	m2
<b>D.c</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23		
19	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23 chodnik: 253 = 253,000 pobocze utwardzone: 118 = 118,000 zjazdy: 100 = 100,000 Razem = 471,000	471,000	m2
20	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (do przełożenia)</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23	25,000	m2

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
E. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Numer specyfikacji : D-06.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
<b>E.a</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01		
21	<b>Pozycja</b> <b>Humusowanie i obsianie trawą</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01	180,000	m2
<b>F</b>	<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Numer specyfikacji : D-07.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
<b>F.a</b>	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01		
22	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - inne symbole</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01	26,500	m2
<b>F.b</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01		
23	<b>Pozycja</b> <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
24	<b>Pozycja</b> <b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych (średnie)</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
<b>F.c</b>	<b>Ogrodzenia</b> Numer specyfikacji : D-07.06.01		
25	<b>Pozycja</b> <b>Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych obetonowanych</b> Numer specyfikacji : D-07.06.01	90,000	m2
		45 * 2 = 90,000	
		Razem = 90,000	m2
<b>G</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : D-08.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
<b>G.a</b>	<b>Krawężniki betonowe</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01		
26	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	217,000	m
27	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	15,190	m3
		217 * 0.07 = 15,190	
		Razem = 15,190	m3
28	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe zatopione, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	43,000	m
29	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01	3,010	m3
		43 * 0.07 = 3,010	
		Razem = 3,010	m3

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
G. ELEMENTY ULIC  
G.b. Obrzeża betonowe chodnikowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>G.b</b>	<b>Obrzeża betonowe chodnikowe</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01		
30	<b>Pozycja</b> <b>Obrzeża betonowe 8x30 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01	<b>262,000</b>	<b>m</b>
31	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie ławy betonowej pod obrzeża z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01	<b>13,100</b>	<b>m3</b>
	$0.05 * 262 =$	<u>13,100</u>	
	Razem =	<u>13,100</u>	m3
<b>G.c</b>	<b>Ścieki</b> Numer specyfikacji : D-08.05.01		
32	<b>Pozycja</b> <b>Ścieki z elementów betonowych przy grubości prefabrykatów: 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (w tym ściek kryty pod zjazdami)</b> Numer specyfikacji : D-08.05.01	<b>34,000</b>	<b>m</b>
33	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod ścieki skarpowe: betonowe C12/15 gr. 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-08.05.01	<b>2,040</b>	<b>m3</b>
	$34 * 0.6 * 0.1 =$	<u>2,040</u>	
	Razem =	<u>2,040</u>	m3
<b>H</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b> Numer specyfikacji : M-11.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>H.a</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym</b> Numer specyfikacji : M-11.01.01		
34	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : M-11.01.01	<b>550,000</b>	<b>m3</b>
<b>H.b</b>	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b> Numer specyfikacji : M-11.01.04		
35	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu</b> Numer specyfikacji : M-11.01.04	<b>200,000</b>	<b>m3</b>
36	<b>Pozycja</b> <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : M-11.01.04	<b>200,000</b>	<b>m3</b>
<b>I</b>	<b>ZBROJENIE</b> Numer specyfikacji : M-12.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>I.a</b>	<b>Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III</b> Numer specyfikacji : M-12.01.02		
37	<b>Pozycja</b> <b>Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III - konstrukcja mostu</b> Numer specyfikacji : M-12.01.02	<b>7,857</b>	<b>t</b>
<b>I.b</b>	<b>Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III</b> Numer specyfikacji : M-12.01.02		
38	<b>Pozycja</b> <b>Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III - płyty przejściowe</b> Numer specyfikacji : M-12.01.02	<b>2,270</b>	<b>t</b>
	$2 * 1.135 =$	<u>2,270</u>	
	Razem =	<u>2,270</u>	t

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
J. BETON

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>J</b>	<b>BETON</b> Numer specyfikacji : M-13.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>J.a</b>	<b>Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00		
39	<b>Pozycja</b> <b>Betonowanie konstrukcji mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C25/30 - konstrukcja mostu</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00	<b>52,000</b>	<b>m3</b>
40	<b>Pozycja</b> <b>Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie konstrukcji mostu</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00	<b>150,000</b>	<b>m2</b>
<b>J.b</b>	<b>Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00		
41	<b>Pozycja</b> <b>Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C25/30</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00	<b>13,000</b>	<b>m3</b>
	6.5 * 2 = 13,000		
	Razem = 13,000		m3
42	<b>Pozycja</b> <b>Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych</b> Numer specyfikacji : M-13.01.00	<b>12,000</b>	<b>m2</b>
	6 * 2 = 12,000		
	Razem = 12,000		m2
<b>J.c</b>	<b>Beton klasy poniżej B25 bez deskowania</b> Numer specyfikacji : M-13.02.02		
43	<b>Pozycja</b> <b>Betonowanie warstwy wyrównawczej i ochronnej płyt przejściowych z betonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/</b> Numer specyfikacji : M-13.02.02	<b>2,000</b>	<b>m3</b>
	2 * 1 = 2,000		
	Razem = 2,000		m3
44	<b>Pozycja</b> <b>Betonowanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/</b> Numer specyfikacji : M-13.02.02 konstrukcja mostu:	<b>11,000</b>	<b>m3</b>
	11 = 11,000		
	Razem = 11,000		m3
<b>K</b>	<b>IZOLACJA</b> Numer specyfikacji : M-15.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>K.a</b>	<b>Izolacja powłokowa asfaltowa wykonana na zimno</b> Numer specyfikacji : M-15.01.02		
45	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych epoksydowo-bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - w trzech warstwach</b> Numer specyfikacji : M-15.01.02	<b>85,000</b>	<b>m2</b>
<b>K.b</b>	<b>Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej</b> Numer specyfikacji : M-15.02.03		
46	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie izolacji mostu i płyt przejściowych z papy zgrzewalnej gr. 5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża</b> Numer specyfikacji : M-15.02.03	<b>120,600</b>	<b>m2</b>
	11 * 9 + 4 * 5.4 = 120,600		
	Razem = 120,600		m2



Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
L. URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>L</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b> Numer specyfikacji : M-18.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>L.a</b>	<b>Dylatacja - wypełnienie przerw</b> Numer specyfikacji : M-18.02.01		
47	<b>Pozycja</b> <b>Montaż taśmy dylatacyjnej dylatacji pozornej</b> Numer specyfikacji : M-18.02.01  <div>2 * 9.2 = 18,400 Razem = 18,400</div>	18,400	m
48	<b>Pozycja</b> <b>Montaż sznura dylatacyjnego</b> Numer specyfikacji : M-18.02.01  <div>2 * 9.2 = 18,400 Razem = 18,400</div>	18,400	m
49	<b>Pozycja</b> <b>Zalanie materiałem trwaleplastycznym szczeliny dylatacyjnej zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : M-18.02.01  <div>2 * 9.2 = 18,400 Razem = 18,400</div>	18,400	m
<b>L.b</b>	<b>Balustrady na obiektach mostowych</b> Numer specyfikacji : M-19.01.04		
50	<b>Pozycja</b> <b>Montaż balustrad mostowych z płaskowników (pochwyt, blachę podstawy oraz kotwy) ze stali S235 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym wraz z kotwami</b> Numer specyfikacji : M-19.01.04  <div>2 * 0.35907 = 0,718 Razem = 0,718</div>	0,718	t
<b>M</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b> Numer specyfikacji : M-20.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
<b>M.a</b>	<b>Umocnienie stożków przyczółków</b> Numer specyfikacji : M-20.01.05		
51	<b>Pozycja</b> <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : M-20.01.05	48,000	m2
52	<b>Pozycja</b> <b>Umocnienie skarp płytami ażurowymi stabilizowanej szpilkami drewnianymi</b> Numer specyfikacji : M-20.01.05	48,000	m2
53	<b>Pozycja</b> <b>Umocnienie dna cieku okładziną kamienną na podbudowie z betonu C12/15 gr. 20 cm</b> Numer specyfikacji : M-20.01.05  <div>2.4 * 30 = 72,000 Razem = 72,000</div>	72,000	m2
<b>M.b</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b> Numer specyfikacji : M-20.01.12		
54	<b>Pozycja</b> <b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych poprzez hydrofobizację</b> Numer specyfikacji : M-20.01.12	110,000	m2

## **2. BRANŻA SANITARNA (KANALIZACYJNA)**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna**

Obiekt : **BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA)**

<p><b>Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Branża kanalizacyjna</b></p>
--

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **Powiat Strzelecki reprezentowany przez Zarząd Powiatu Strzeleckiego**

Adres : 47-100 Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska 2

Wykonawca : Proplan Wojciech Wawrzyniak

Opracował : Agnieszka Rak

Data : 12.10.2022

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Branża kanalizacyjna  
Budowa : Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna  
Obiekt : BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
<b>A.a</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
1	<b>Pozycja</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  $(88.5 + 6.8 + 37.5 + 18.5) / 1000 =$ Razem =	<b>0,151</b>  0,151 0,151	<b>km</b>   km
2	<b>Pozycja</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Sieć: $190.01 * 0.85 =$ Studnie kanalizacji: $2 * 2 * 2 * 4 * 0.85 =$ Separator: $2.5 * 2.5 * 2.435 * 1 * 0.85 =$ Grunt nadający się do zasypania: $- 25.84 * 0.85 =$ Razem =	<b>179,681</b>  161,509 27,200 12,936 - 21,964 179,681	<b>m3</b>     m3
3	<b>Pozycja</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III) Sieć: $190.01 * 0.15 =$ Studnie kanalizacji: $2 * 2 * 2 * 4 * 0.15 =$ Separator: $2.5 * 2.5 * 2.435 * 1 * 0.15 =$ Grunt nadający się do zasypania: $- 25.84 * 0.15 =$ Razem =	<b>31,709</b>  28,502 4,800 2,283 - 3,876 31,709	<b>m3</b>     m3
4	<b>Pozycja</b> Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II  $25.84 =$ Razem =	<b>25,840</b>  25,840 25,840	<b>m3</b>   m3
5	<b>Pozycja</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV Sieć: $353.6 =$ Studnie: $4 * 2 * 2 * 4 =$ Separator: $4 * 2.5 * 2.435 * 1 =$ Razem =	<b>441,950</b>  353,600 64,000 24,350 441,950	<b>m2</b>    m2
6	<b>Pozycja</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.  $90 / 1.5 =$ Razem =	<b>60,000</b>  60,000 60,000	<b>szt.</b>   szt.
7	<b>Pozycja</b> Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu  $90 / 18 * 24 + 24 * 1 =$ Razem =	<b>144,000</b>  144,000 144,000	<b>godz.</b>   godz.
8	<b>Pozycja</b> Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację  $26.99 =$ Razem =	<b>26,990</b>  26,990 26,990	<b>m3</b>   m3
9	<b>Pozycja</b> Podsypka pod studnie  $1.7 * 1.7 * 0.15 * 4 =$ Razem =	<b>1,734</b>  1,734 1,734	<b>m3</b>   m3
10	<b>Pozycja</b> Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę  $70.6 =$ Razem =	<b>70,600</b>  70,600 70,600	<b>m3</b>   m3

## Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Branża kanalizacyjna

A. Kanalizacja deszczowa

A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<b>Pozycja</b> <b>Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym</b> $82.686 \{(\#p2 + \#p3 - \#p8 - \#p9 - \#p10 - \#p9 - 3.14 * 0.155 * 0.155 * 88.5 - 3.14 * 0.2 * 0.2 * 6.8 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 37.5) * 0.8\} =$ Razem =	<b>82,686</b> 82,686 82,686	<b>m3</b>  m3
12	<b>Pozycja</b> <b>Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym</b> $20.672 \{(\#p2 + \#p3 - \#p8 - \#p9 - \#p10 - 3.14 * 0.155 * 0.155 * 88.5 - 3.14 * 0.2 * 0.2 * 6.8 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 37.5) * 0.2\} =$ Razem =	<b>20,672</b> 20,672 20,672	<b>m3</b>  m3
13	<b>Pozycja</b> <b>Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)</b> $103.358 \{\#p11 + \#p12\} =$ Razem =	<b>103,358</b> 103,358 103,358	<b>m3</b>  m3
14	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b> 7 = Razem =	<b>7,000</b> 7,000 7,000	<b>kpl.</b>  kpl.
15	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b> 7 = Razem =	<b>7,000</b> 7,000 7,000	<b>kpl.</b>  kpl.
<b>A.b</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
16	<b>Pozycja</b> <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione</b> 37.5 = Razem =	<b>37,500</b> 37,500 37,500	<b>m</b>  m
17	<b>Pozycja</b> <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione</b> 88.5 = Razem =	<b>88,500</b> 88,500 88,500	<b>m</b>  m
18	<b>Pozycja</b> <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 lite - wykopy umocnione</b> 6.8 = Razem =	<b>6,800</b> 6,800 6,800	<b>m</b>  m
19	<b>Pozycja</b> <b>Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400</b> 4 = Razem =	<b>4,000</b> 4,000 4,000	<b>stud.</b>  stud.
20	<b>Pozycja</b> <b>Wpust ściekowy DN500 mm z elementów betonowych z osadnikiem 1,0 m, kompletny</b> 10 = Razem =	<b>10,000</b> 10,000 10,000	<b>szt.</b>  szt.
21	<b>Pozycja</b> <b>Separator zintegrowany z osadnikiem (z nadbudową i kształtkami przejściowymi) przepustowość nom. 6-10 l/s, przepustowość max. 100 l. poj. osadnika 1000 l, poj. separatora 688 l.</b> 1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>stud.</b>  stud.
22	<b>Pozycja</b> <b>Przebudowa wylotów DN400 - montaż kolan 30 stopni Dz400 PVC-U (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)</b> 3 =	<b>3,000</b> 3,000	<b>szt</b>

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Branża kanalizacyjna

A. Kanalizacja deszczowa

A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	szt
23	<b>Pozycja</b> Przebudowa wylotów DN400 - montaż tuleji z uszczelką dla rur Dz400 PVC-U (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
24	<b>Pozycja</b> Przebudowa wylotów DN400 - montaż klap zwrotnych Dz400 mm (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)	<b>3,000</b>	<b>kpl.</b>
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
25	<b>Pozycja</b> Budowa wylotu DN315 - montaż kolana 45 stopni Dz315 PVC-U (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
26	<b>Pozycja</b> Budowa wylotu DN315 - montaż tuleji z uszczelką dla rur Dz315 PVC-U (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
27	<b>Pozycja</b> Przebudowa wylotów DN400 - montaż klap zwrotnych Dz315 mm (podłączenie do wylotu kanalizacji deszczowej)	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
28	<b>Pozycja</b> Wpięcie do istniejącej studni - wkładka in situ Dz200	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
29	<b>Pozycja</b> Likwidacja istniejących kanałów	<b>18,500</b>	<b>m</b>
	18.5 =	18,500	
	Razem =	18,500	m
30	<b>Pozycja</b> Likwidacja istniejących wpustów	<b>6,000</b>	<b>kpl.</b>
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl.
31	<b>Pozycja</b> Regulacja wysokościowa istniejących studni oznaczonych jako sistn1 i sistn2 i ewentualna wymiana włazu na wąż żeliwny kl. D400	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
32	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	<b>1,000</b>	<b>odc. -1</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc. -1
33	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	<b>2,000</b>	<b>odc. -1</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	odc. -1

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Branża kanalizacyjna

A. Kanalizacja deszczowa

A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<b>Pozycja</b>	<b>1,000</b>	<b>odc. -1</b>
	<b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm</b>		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc. -1

--- Koniec wydruku ---

### **3. BRANŻA SANITARNA (WODOCIĄGOWA)**



# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

**Obiekt :** BRANŻA SANITARNA (WODOCIĄGOWA)

**Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg**

Kod CPV : 45230000-8

**Inwestor :** Powiat Strzelecki reprezentowany przez Zarząd Powiatu Strzeleckiego

Adres : 47-100 Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska 2

Opracował : Agnieszka Rak

Data : 13.10.2022

## Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg

Budowa : Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

Obiekt : BRANŻA SANITARNA (WODOCIĄGOWA)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Wodociąg</b>		
<b>A.a</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
1	<b>Pozycja</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych $(150.2 + 18.6 + 1 + 160 + 17.3) / 1000 =$ <div>Razem =</div>	<b>0,347</b> 0,347 <u>0,347</u>	<b>km</b>  km
2	<b>Pozycja</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Sieć+likwidacja: $288.63 * 0.85 + 1.8 * 177.3 * 0.9 * 0.85 =$ Grunt nadający się do zasypania: $- 94.39 * 0.85 =$ <div>Razem =</div>	<b>409,246</b> 489,478 - 80,232 <u>409,246</u>	<b>m3</b>   m3
3	<b>Pozycja</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III) Sieć+likwidacja: $288.63 * 0.15 + 1.8 * 177.3 * 0.9 * 0.15 =$ Grunt nadający się do zasypania: $- 94.35 * 0.15 =$ <div>Razem =</div>	<b>72,225</b> 86,378 - 14,153 <u>72,225</u>	<b>m3</b>   m3
4	<b>Pozycja</b> Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II <div>94.39 =</div> <div>Razem =</div>	<b>94,390</b> 94,390 <u>94,390</u>	<b>m3</b>  m3
5	<b>Pozycja</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV Sieć + likwidacja: $591.43 + 2 * 1.85 * 177.3 =$ <div>Razem =</div>	<b>1 247,440</b> 1 247,440 <u>1 247,440</u>	<b>m2</b>  m2
6	<b>Pozycja</b> Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m <div>120 / 1.5 =</div> <div>Razem =</div>	<b>80,000</b> 80,000 <u>80,000</u>	<b>szt.</b>  szt.
7	<b>Pozycja</b> Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu <div>120 / 18 * 24 =</div> <div>Razem =</div>	<b>160,000</b> 160,000 <u>160,000</u>	<b>godz.</b>  godz.
8	<b>Pozycja</b> Podsypka z piasku grubości 20 cm pod wodociąg <div>30.27 =</div> <div>Razem =</div>	<b>30,270</b> 30,270 <u>30,270</u>	<b>m3</b>  m3
9	<b>Pozycja</b> Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę <div>70.6 =</div> <div>Razem =</div>	<b>70,600</b> 70,600 <u>70,600</u>	<b>m3</b>  m3
10	<b>Pozycja</b> Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym $377.561 \{(489.478 + 86.378 - \#p8 - \#p9 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 150.2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 18.6 - 3.14 * 0.025 * 0.025 * 1) * 0.8\} =$ <div>Razem =</div>	<b>377,561</b> 377,561 <u>377,561</u>	<b>m3</b>  m3
11	<b>Pozycja</b> Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym $94.39 \{(489.478 + 86.378 - \#p8 - \#p9 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 150.2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 18.6 - 3.14 * 0.025 * 0.025 * 1) * 0.2\} =$ <div>Razem =</div>	<b>94,390</b> 94,390 <u>94,390</u>	<b>m3</b>  m3

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg

A. Wodociąg

A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<b>Pozycja</b> <b>Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)</b> <div>471.951 {#p10 + #p11} = 471,951</div> <div>Razem = 471,951</div>	471,951	m3
13	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m</b> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl.
14	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m</b> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl.
15	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b> <div>9 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	kpl.
16	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b> <div>9 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	kpl.
<b>A.b Roboty montażowe</b>			
17	<b>Pozycja</b> <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione</b> <div>150.2 = 150,200</div> <div>Razem = 150,200</div>	150,200	m
18	<b>Pozycja</b> <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione</b> <div>13 = 13,000</div> <div>Razem = 13,000</div>	13,000	złącz.
19	<b>Pozycja</b> <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione</b> <div>18.6 = 18,600</div> <div>Razem = 18,600</div>	18,600	m
20	<b>Pozycja</b> <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione</b> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	m
21	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego</b> <div>169.8 = 169,800</div> <div>Razem = 169,800</div>	169,800	m
22	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie trasy wodociągu drutem</b> <div>169.8 = 169,800</div> <div>Razem = 169,800</div>	169,800	m

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg

A. Wodociąg

A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek</b>  5 = 5,000 Razem = 5,000	<b>5,000</b> 5,000 5,000	<b>kpl.</b>  kpl.
24	<b>Pozycja</b> <b>Rura ochronna PEHD100 SDR17 Dz 315 mm</b>  22.5 = 22,500 Razem = 22,500	<b>22,500</b> 22,500 22,500	<b>m</b>  m
25	<b>Pozycja</b> <b>Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm</b>  14.5 = 14,500 Razem = 14,500	<b>14,500</b> 14,500 14,500	<b>m</b>  m
26	<b>Pozycja</b> <b>Rura ochronna stal. bez szwu Dz 323.9/8.0 mm zabezpieczona antykorozyjnie np. 3LPE</b>  7 = 7,000 Razem = 7,000	<b>7,000</b> 7,000 7,000	<b>m</b>  m
27	<b>Pozycja</b> <b>Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz h-40 mm - 28 szt i manszet z elastomeru wymiar 162/330/75 - 8 szt.</b>  22.5 + 7 = 29,500 Razem = 29,500	<b>29,500</b> 29,500 29,500	<b>m</b>  m
28	<b>Pozycja</b> <b>Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz h-15 mm - 16 szt i manszet z elastomeru - 4 szt.</b>  14.5 = 14,500 Razem = 14,500	<b>14,500</b> 14,500 14,500	<b>m</b>  m
29	<b>Pozycja</b> <b>Zasuwa kołnierzowa DN150 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>kpl.</b>  kpl.
30	<b>Pozycja</b> <b>Tuleja kołnierzowa PE 160/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
31	<b>Pozycja</b> <b>Łącznik Multi Joint DN150 z wkładką wzmacniającą</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
32	<b>Pozycja</b> <b>Kolano Dz160 PE 30 stopni - wykopy umocnione</b>  3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>szt</b>  szt
33	<b>Pozycja</b> <b>Kolano Dz160 PE 15 stopni - wykopy umocnione</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
34	<b>Pozycja</b> <b>Kolano Dz160 PE 45 stopni - wykopy umocnione</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg

A. Wodociąg

A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	<b>Pozycja</b> Elektrooporowa obejma nawiercania dla rur PE 160/32  3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>kpl.</b>  kpl.
36	<b>Pozycja</b> Elektrooporowa obejma nawiercania dla rur PE 160/50  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>kpl.</b>  kpl.
37	<b>Pozycja</b> Zasuwa z króćcami do zgrzewania dla rur PE DN1 1/4" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw  3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>kpl.</b>  kpl.
38	<b>Pozycja</b> Zasuwa z króćcami do zgrzewania dla rur PE DN1 1/2" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>kpl.</b>  kpl.
39	<b>Pozycja</b> Elektromufa Dz32PE lub przejście PE- stal 32/25  3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>szt.</b>  szt.
40	<b>Pozycja</b> Blok oporowy wg rys nr 4  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
41	<b>Pozycja</b> Błoki podporowe pod armaturę  5 = 5,000 Razem = 5,000	<b>5,000</b> 5,000 5,000	<b>szt</b>  szt
42	<b>Pozycja</b> Likwidacja istniejących rurociągów  160 = 160,000 Razem = 160,000	<b>160,000</b> 160,000 160,000	<b>m</b>  m
43	<b>Pozycja</b> Likwidacja istn. przyłączy  17.3 = 17,300 Razem = 17,300	<b>17,300</b> 17,300 17,300	<b>m</b>  m
44	<b>Pozycja</b> Zamulenie i odcięcie istn. rurociągu  54 = 54,000 Razem = 54,000	<b>54,000</b> 54,000 54,000	<b>m</b>  m
45	<b>Pozycja</b> Zaślepka Dz50PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
46	<b>Pozycja</b> Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacyjnych  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b> 6,000 6,000	<b>szt.</b>  szt.
47	<b>Pozycja</b> Rurociąg tymczasowy na czas przebudowy sieci wodociągowej  1 = 1,000	<b>1,000</b> 1,000	<b>ryczałt</b>

Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Koście Ina. Wodociąg

A. Wodociąg

A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	ryczałt
48	<b>Pozycja</b> Inspekcja istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej kamerą TV - przed rozpoczęciem robót i po ich wykonaniu	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
49	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	<b>1,000</b>	<b>200m -1</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	200m -1
50	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	<b>1,000</b>	<b>200m -1</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	200m -1
51	<b>Pozycja</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	<b>2,000</b>	<b>odc.200m</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	odc.200m
52	<b>Pozycja</b> Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	<b>2,000</b>	<b>odc.200m</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	odc.200m

--- Koniec wydruku ---

# **4. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## **- Przebudowa sieci elektroenergetycznej**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna**

Obiekt : **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej**



**Przebudowa sieci elektroenergetycznej**

Budowa : Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Sieć elektroenergetyczna</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5		
1	<b>Pozycja</b> <b>Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	stan
2	<b>Pozycja</b> <b>Przestawienie trasowe słupów wirowanych jednożerdziowych E10,5 wraz z wykonaniem nowego ustaju typu U3</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	słup
3	<b>Pozycja</b> <b>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x25 mm2</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01 Kod CPV : 45231000-5	0,030	km
4	<b>Pozycja</b> <b>Przełożenie przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych</b> Numer specyfikacji : D-01.03.01 Kod CPV : 45231000-5	0,117	km
5	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn z przeznaczeniem na złom</b> Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D - 01.03.01 Kod CPV : 45231000-5	0,029	km/prz.

--- Koniec wydruku ---

## **5. BRANŻA TELETECHNICZNA**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna**

Obiekt : **BRANŻA TELETECHNICZNA**

<b>Branża telekomunikacyjna</b>
---------------------------------

Kod CPV : 45232310-8

Opracował : Przemysław Iwański

## Branża telekomunikacyjna

Budowa : Rozbudowa mostu JN1 30004499 w ciągu drogi powiatowej nr 1822 O Sucha - Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna

Obiekt : BRANŻA TELETECHNICZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska SA - kabel światłowodowy</b>		
1	Pozycja Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	2,000	1studnia
2	Pozycja Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod przepustem w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	17,000	m
3	Pozycja Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	11,000	m
4	Pozycja Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, 1x HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rury w rurociągu wraz z kablem lokalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8	0,053	km
5	Pozycja Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+1 rura)	0,053	km
6	Pozycja Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm + kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8	28,000	m
7	Pozycja Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	2,000	szt
8	Pozycja Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	1,070	km
9	Pozycja Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1,000	złącze
10	Pozycja Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1,000	złącze
11	Pozycja Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	1,000	szt
12	Pozycja Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	23,000	szt
13	Pozycja Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1,000	złącze
14	Pozycja Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23,000	złącze
15	Pozycja Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 40mm, otwór z 1 rurą/kablem	6,000	otwór
16	Pozycja Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2,000	szt
17	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,000	odcinek
18	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,000	odcinek
19	Pozycja Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1,000	odcinek

## Branża telekomunikacyjna

A. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska SA - kabel światłowodowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<b>Pozycja</b> Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,000	odcinek
21	<b>Pozycja</b> Demontaż rurociągów kablowych wraz z demontażem zasobników	0,080	km
22	<b>Pozycja</b> Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych wraz z demontażem złączy	1,000	km
<b>B Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska SA - kable o żyłach miedzianych</b>			
23	<b>Pozycja</b> Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	400,000	m
24	<b>Pozycja</b> Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	10,000	złącze
25	<b>Pozycja</b> Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	5,000	odcinek
26	<b>Pozycja</b> Demontaż kabli ziemnych	80,000	m
<b>C Budowa kanału technologicznego</b>			
27	<b>Pozycja</b> Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	3,000	szt
28	<b>Pozycja</b> Budowa kanału technologicznego KTu (1x RHDPEk-S110mm, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną w gr.kat.III	78,000	m
29	<b>Pozycja</b> Budowa kanału technologicznego KTp pod przepustem rury osłonowe 1x HDPE110/6,3mm, 1x HDPE 140/8,0mm, w gr.kat.III wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną	10,000	m
30	<b>Pozycja</b> Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami i zjazdami rury osłonowe 1x HDPE110/6,3mm, 1x HDPE 140/8,0mm, w gr.kat.III wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną	15,000	m
31	<b>Pozycja</b> Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPEwp 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm	25,000	m
32	<b>Pozycja</b> Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	3,000	szt
33	<b>Pozycja</b> Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	7,000	szt
34	<b>Pozycja</b> Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	6,000	otwór
35	<b>Pozycja</b> Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny	14,000	otwór
36	<b>Pozycja</b> Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	3,000	odcinek
37	<b>Pozycja</b> Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 10mm	7,000	odcinek