

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **MIASTO GLIWICE**

Obiekt : **Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Królewskiej Tamy w Gliwicach.**

Adres : ul. Zwycięstwa 21, 44-100 GLIWICE

**PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA
SANITARNA.UMOWA Nr PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19**

Kod CPV : 45111200-0; 45232400-6; 45233142-6; 45232454-9; Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne; Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych; Roboty w zakresie naprawy dróg - odtworzenie nawierzchni; Roboty w zakresie budowy zbiorników wód deszczowych.

Inwestor : **MIASTO GLIWICE**

Adres : ul. Zwycięstwa 21, 44-100 GLIWICE

Wykonawca : Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych SANITEX-EKO Andrzej Danilecki

Adres : Pl. Wolności 6/5, 58-420 LUBAWKA

Umowa : UMOWA Nr PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19
Opracował : mgr inż Andrzej Danilecki

Data : 2020-06-30

Inwestor :

Wykonawca :

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

Budowa : MIASTO GLIWICE
Objekt : Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Królewskiej Tamy w Gliwicach.
Adres : ul. Zwycięstwa 21, 44-100 GLIWICE

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2020-08-26

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1	45232400-6	KANAŁ DESZCZOWY. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1	45 232 400 -6	KANAŁ DESZCZOWY KD-1 Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.1	45 232 400 -6	KD-1. Kanały deszczowe. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.2	45 111 200 -0	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.3	45 111 200 -0	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.4	45 111 200 -0	Przykanalik DN200 do zakładu Radiatym w rurze ochronnej stalowej DN350 o długości 7,40m. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.5	45 233 142 -6	Demontaż i ponowne wykonanie istniejącego okrośnienia z paneli z siatki metalowej na słupkach stalowych. Wykonanie nowego ogrodzenia na słupkach wysokości 1,80m. Cerkół betonowy wylowany na mokro. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.1.6	45 232 400 -6	Monitoring kanału deszczowego KD-1 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2	45 232 400 -6	KANAŁ DESZCZOWY KD-2 Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.1	45 232 400 -6	KD-2 . Kanały deszczowe. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.2	45 111 200 -0	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.3	45 111 200 -0	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.4	45 232 400 -6	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH. Qmin/Qmax=10/100 dm3/s. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.5	45 232 400 -6	Konstrukcja wylotu z kanału KD-2 do rzeki Bytomki. Wylot Wyl-1. Żelbetowy wylot do Bytomki o grubości ścian i dna 30cm, z brukowaniem dna brukiem kamiennym gr. 10cm na podkładzie betonowym gr. 5cm. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną z PEHD DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

Data: 2020-08-26

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1.2.6	45 232 400 -6	Remont rowu przydrożnego na odcinku od km 0+302,00 do km 0+430,00. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.2.7	45 232 400 -6	Monitoring kanału deszczowego KD-2 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3	45 232 400 -6	KANAŁ DESZCZOWY KD-3 Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.1	45 232 400 -6	KD-3. Kanały deszczowe. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.2	45 232 400 -6	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH. Qmin/Qmax=30/300 dm3/s. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.3	45 111 200 -0	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.4	45 111 200 -0	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.5	45 111 200 -0	Renowacja odcnika kanału DN300 metodą wykonania wykładziny z rur utwardzanych na miejscu (CIPP) o grubości min 7,0mm Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.6	45 232 400 -6	Konstrukcja wylotu z kanału KD-3 do rzeki Bytomki. Wylot Wyl-2. Żelbetowy wylot do Bytomki o grubości ścian i dna 30cm, z brukowaniem dna brukiem kamiennym gr. 10cm na podkładzie betonowym gr. 5cm. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną z PEHD DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01
1.3.7	45 232 400 -6	Monitoring kanału deszczowego KD-3 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01

--- Koniec wydruku ---

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

Budowa : MIASTO GLIWICE
Obiekt : Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Królewskiej Tamy w Gliwicach.
Adres : ul. Zwycięstwa 21, 44-100 GLIWICE

Data: 2020-08-26

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KANAŁ DESZCZOWY. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45232400-6		
1.1	KANAŁ DESZCZOWY KD-1 Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
1.1.1	KD-1. Kanały deszczowe. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
1	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN500 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	3,000	m
	3.00 = 3,000 Razem = 3,000		m
2	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN300 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	173,770	m
	173.77 = 173,770 Razem = 173,770		m
3	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN1000 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Budowa złoformika ZR-1. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	57,090	m
	57.09 = 57,090 Razem = 57,090		m
4	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD Dz280 i PEHD Dz160 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Rurociąg syfonu Dz280+Dz160 (2 x 18,0 mb). Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	18,000	m
	16.76 + 1.24 = 18,000 Razem = 18,000		m
5	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie w gotowym wykopie studni rewizyjnych betonowych DN1500 Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	1,000	studnia
	1 = 1,000 Razem = 1,000		studnia
6	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie podłączeń kanalizacji deszczowej do istn. studni kanalizacyjnej z osadzeniem przejść szczelnych. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
7	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 1000 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	5,000	studnia
	5 = 5,000 Razem = 5,000		studnia

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/191. KANAŁ DESZCZOWY.
1.1. KANAŁ DESZCZOWY KD-1

Data: 2020-08-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.1.2	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
8	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przykanaiki wpustów deszczowych z PVC Dz200. Kategoria gruntu III. Z odwiezieniem nadmiaru na odl. 5km. i wykonaniem obsypki gruntem dowiezionym. Wykonanie podsypki i obsypki. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0 przykanaiki: <div>112.95 = 112,950 Razem = 112,950</div>	112,950	m
9	Pozycja złożona - Pozycja złożona Studzienki wpustów ulicznych montowane w jezdni z osadnikiem. Wykopy w gruncie kat.IV. Z odwiezieniem nadmiaru gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	szt
10	Pozycja złożona - Pozycja złożona Likwidacja istniejących wpustów deszczowych. Oczyszczenie i demontaż wpustów. Zaślepienie przykanalików DN150 w istniejących studniach. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
1.1.3	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
11	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przeciski do wpustów ulicznych w rurze stalowej 355,6x8mm z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>30 = 30,000 Razem = 30,000</div>	30,000	m
12	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przecisk syfonu w rurze stalowej 273x7,1 z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>4.50 = 4,500 Razem = 4,500</div>	4,500	m
13	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przecisk syfonu w rurze stalowej 406,4 x 8,8 z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>4.50 = 4,500 Razem = 4,500</div>	4,500	m
1.1.4	Przykanalik DN200 do zakładu Radiatym w rurze ochronnej stalowej DN350 o długości 7,40m. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
14	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przykanaik deszczowy z PVC Dz200. Kategoria gruntu III. Z odwiezieniem nadmiaru na odl. 5km. i wykonaniem obsypki gruntem dowiezionym. Wykonanie podsypki i obsypki. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0	17,340	m

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/191. KANAŁ DESZCZOWY.
1.1. KANAŁ DESZCZOWY KD-1

Data: 2020-08-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przykanaliki: <div>17.34 = Razem =</div>	<div>17,340 17,340</div>	m
15	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przecisk w rurze stalowej DN350. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>7.4 = Razem =</div>	<div>7,400 7,400</div>	m
1.1.5	Demontaż i ponowne wykonanie istniejącego okrodzenia z paneli z siatki metalowej na słupkach stalowych. Wykonanie nowego ogrodzenia na słupkach wysokości 1,80m. Cokół betonowy wylowany na mokro. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 233 142-6		
16	Pozycja złożona - Pozycja złożona Demontaż i ponowne wykonanie istniejącego okrodzenia z siatki metalowej na słupkach stalowych. Wykonanie nowego ogrodzenia na słupkach wysokości 1,80m. Cokół betonowy wylowany na mokro. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 233 142-6 <div>140.0 = Razem =</div>	<div>140,000 140,000</div>	m
1.1.6	Monitoring kanału deszczowego KD-1 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
17	Analiza własna Monitoring kanału kamerą z opracowaniem wyników. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 kanał: <div>269.86 + 17.34 + 112.95 = Razem =</div>	<div>400,150 400,150</div>	m

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/191. KANAŁ DESZCZOWY.
1.2. KANAŁ DESZCZOWY KD-2

Data: 2020-08-26

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	KANAŁ DESZCZOWY KD-2 Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
1.2.1	KD-2 . Kanały deszczowe. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
18	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN300 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 123.98 = 123,980 Razem = 123,980	123,980	m
19	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN400 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 167.70 = 167,700 Razem = 167,700	167,700	m
20	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN1400 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Budowa zbiornika ZR-2. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 46.0 = 46,000 Razem = 46,000	46,000	m
21	Pozycja złożona - Pozycja złożona Umocnienie skarpy południowej na długości 52,0 mb wzdłuż zbiornika ZR-2. Dodatkowa obsypka i umocn. geokratą - 234,52 m2, obsypka - 41,60m3, zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 430 - 302 = 128,000 Razem = 128,000	128,000	m
22	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 800 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
23	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 1000 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	studnia
24	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 1200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	studnia

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

1. KANAŁ DESZCZOWY.
1.2. KANAŁ DESZCZOWY KD-2

Data: 2020-08-26

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	ZAL.1 - KNNR 004-1320-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek kanalizacyjnych polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, o średnicy nominalnej: 280 mm. Regulator przepływu DN200. Qmax=10,0 dm3/s Numer specyfikacji : D-03.02.01 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
1.2.2	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
26	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przykanaliki wpustów deszczowych z PVC Dz200. Kategoria gruntu III. Z odwiezieniem nadmiaru na odl. 5km. i wykonaniem obsypki gruntem dowiezionym. Wykonanie podsypki i obsypki. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0 przykanaliki: <div>139.31 = 139,310 Razem = 139,310</div>	139,310	m
27	Pozycja złożona - Pozycja złożona Studzienki wpustów ulicznych montowane w jezdni z osadnikiem. Wykopy w gruncie kat.IV. Z odwiezieniem nadmiaru gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>14 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000	szt
28	Pozycja złożona - Pozycja złożona Likwidacja istniejących wpustów deszczowych. Oczyszczenie i demontaż wpustów. Zasłepienie przykanalików DN150 w istniejących studniach. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
1.2.3	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
29	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przeciski do wpustów ulicznych w rurze stalowej 355,6x8mm z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>36 = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000	m
30	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przecisk rurociągu w rurze stalowej 610x11 z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>15.50 = 15,500 Razem = 15,500</div>	15,500	m
1.2.4	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH. Qmin/Qmax=10/100 dm3/s. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
31	Pozycja złożona - Pozycja złożona Roboty ziemne pod urządzenia oczyszczalni ścieków. Kat.III-IV, z szalowaniem ścian wykopów. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	69,635	m3

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

1. KANAŁ DESZCZOWY.
1.2. KANAŁ DESZCZOWY KD-2

Data: 2020-08-26

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	separator: osadnik: Razem =	$2.90 * 2.90 * (220.30 - 216.09 - 0.15 + 0.15) =$ $2.90 * 2.90 * (220.30 - 216.23 - 0.15 + 0.15) =$ 69,635	35,406 34,229 m3
32	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie podłoża oraz izolacji poziomej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 osadnik: separator: Razem =	 $2.0 * 2.0 =$ $2.0 * 2.0 =$ 8,000	 4,000 4,000 m2
33	Pozycja złożona - Pozycja złożona Dostawa i montaż osadnika wirowego DN1200 i separator 10/100 z wkładem lamelowym - 1 KPL. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	1,000	kpl
1.2.5	Konstrukcja wylotu z kanału KD-2 do rzeki Bytomki. Wylot Wyl-1. Żelbetowy wylot do Bytomki o grubości ścian i dna 30cm, z brukowaniem dna brukiem kamiennym gr. 10cm na podkładzie betonowym gr. 5cm. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną z PEHD DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
34	Pozycja złożona - Pozycja złożona Roboty ziemne pod komorę wylotową. Kat. gruntu IV. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 Wyl-1: Razem =	 $(1.95 + 0.15) * (0.80 + 0.38 + 2.02) * 3.50 * 0.5 =$ 11,760	11,760 m3
35	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie konstrukcji żelbetowej monolitycznej konstrukcji wylotu z kanału KD-2 z osadzeniem kalpy zwrotnej DN500. Grubość ścian - 30cm. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 dno: przód: boki skośne: Razem =	 $1.10 * 1.90 * 0.3 + 1.90 * 2.0 * 0.3 + 3.2 * 0.8 * 0.3 =$ $(3.20 * 1.68 - 3.14 * 0.55^2 / 4) * 0.3 =$ $(0.69 + 1.15) * 0.5 * 1.1 * 2 * 0.3 + 0.97 * 1.74 * 0.3 * 2 =$ 2,535 1,542 1,620	5,697 m3
36	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie remontu uocnienia skarpy w związku z budową wylotu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 Razem =	 $5.80 * 13.50 =$ 78,300	78,300 m2
1.2.6	Remont rowu przydrożnego na odcinku od km 0+302,00 do km 0+430,00. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
37	Pozycja złożona - Pozycja złożona Remont rowu przydrożnego na odcinku od km 0+302,00 do km 0+430,00. Odcinek o szer. dna 0,40 m. Umocnienie dna el. betonowymi - 51,20m2 i skarp el. bet. - 153,60, geokratą - 203,52 i darnią - 319,36 m2 zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 Razem =	 $430 - 302 =$ 128,000	128,000 m
1.2.7	Monitoring kanału deszczowego KD-2 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

1. KANAŁ DESZCZOWY.
1.2. KANAŁ DESZCZOWY KD-2

Data: 2020-08-26

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	Anliza własna Monitoring kanału kamerą z opracowaniem wyników. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 kanał:	476,990	m
	337.68 + 139.31 =	476,990	
	Razem =	476,990	m

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

1. KANAŁ DESZCZOWY.
1.3. KANAŁ DESZCZOWY KD-3

Data: 2020-08-26

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3 KANAŁ DESZCZOWY KD-3	Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
1.3.1 KD-3. Kanały deszczowe.	Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
39	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN300 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 32.10 = 32,100 Razem = 32,100	32,100	m
40	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN500 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 42.84 = 42,840 Razem = 42,840	42,840	m
41	Pozycja złożona - Pozycja złożona Układanie w wykopie rurociągów kanalizacyjnych z PEHD DN1800 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmairu gruntu. Budowa zbiornika ZR-3. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 61.98 = 61,980 Razem = 61,980	61,980	m
42	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie w gotowym wykopie studni rewizyjnych betonowych DN1200 Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	studnia
43	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie podłączeń kanalizacji deszczowej do istn. studni kanalizacyjnej z osadzeniem przejść szczelnych. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
44	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 800 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
45	Pozycja złożona - Pozycja złożona Ustawienie studni rewizyjnych z PEHD - trzon studni z rur strukturalnych SN8 o średnicy: 1000 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	studnia
1.3.2 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH. Qmin/Qmax=30/300 dm3/s.	Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/191. KANAŁ DESZCZOWY.
1.3. KANAŁ DESZCZOWY KD-3

Data: 2020-08-26

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	Pozycja złożona - Pozycja złożona Roboty ziemne pod urządzenia oczyszczalni ścieków. Kat.III-IV, z szalowaniem ścian wykopów. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 separator: osadnik: <div>$3.20 * 3.20 * (220.40 - 216.16 - 0.15 + 0.15) =$ $3.20 * 3.20 * (220.40 - 215.93 - 0.15 + 0.15) =$ Razem =</div>	89,191 43,418 45,773 89,191	m3 m3
47	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie podłoża oraz izolacji poziomej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 osadnik: separator: <div>$2.3 * 2.3 =$ $2.3 * 2.3 =$ Razem =</div>	10,580 5,290 5,290 10,580	m2 m2
48	Pozycja złożona - Pozycja złożona Dostawa i montaż osadnika wirowego DN1500 i separator 30/300 z wkładem lamelowym - 1 KPL. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6	1,000	kpl
1.3.3	Przykanaliki wpustów deszczowych i wpusty DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
49	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przykanaliki wpustów deszczowych z PVC Dz200. Kategoria gruntu III. Z odwiezieniem nadmiaru na odl. 5km. i wykonaniem obsypki gruntem dowiezionym. Wykonanie podsypki i obsypki. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0 przykanaliki: <div>$93.85 =$ Razem =</div>	93,850 93,850 93,850	m m
50	Pozycja złożona - Pozycja złożona Studzienki wpustów ulicznych montowane w jezdni z osadnikiem. Wykopy w gruncie kat.IV. Z odwiezieniem nadmiaru gruntu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>$12 =$ Razem =</div>	12,000 12,000 12,000	szt szt
51	Pozycja złożona - Pozycja złożona Likwidacja istniejących wpustów deszczowych. Oczyszczenie i demontaż wpustów. Zasłepienie przykanalików DN150 w istniejących studniach. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>$2 =$ Razem =</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
1.3.4	Przeciski dla rurociągów w rurze stalowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
52	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przeciski do wpustów ulicznych w rurze stalowej 355,6x8mm z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>$36 =$ Razem =</div>	36,000 36,000 36,000	m m
53	Pozycja złożona - Pozycja złożona Przecisk rurociągu w rurze stalowej 508x11 z przeciąganiem rury i zamknięciem końców rury przeciskowej manszetami z gumy. Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	m

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/191. KANAŁ DESZCZOWY.
1.3. KANAŁ DESZCZOWY KD-3

Data: 2020-08-26

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45 232 400-6 <div>14.0 = 14,000 Razem = 14,000</div>		m
1.3.5	Renowacja odcnika kanału DN300 metodą wykonania wykładziny z rur utwardzanych na miejscu (CIPP) o grubości min 7,0mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 111 200-0		
54	Analiza własna Monitoring kanału kamerą z opracowaniem wyników. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 kanał: <div>103.52 = 103,520 Razem = 103,520</div>	103,520	kpl.
55	KNR 405-2101-05-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,50 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>103.52 = 103,520 Razem = 103,520</div>	103,520	m
56	Analiza własna Renowacja odcnika kanału DN500 metodą wykonania wykładziny z rur utwardzanych na miejscu (CIPP) o grubości min 11,19 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>103.52 = 103,520 Razem = 103,520</div>	103,520	m
1.3.6	Konstrukcja wylotu z kanału KD-3 do rzeki Bytomki. Wylot Wyl-2. Żelbetowy wylot do Bytomki o grubości ścian i dna 30cm, z brukowaniem dna brukiem kamiennym gr. 10cm na podkładzie betonowym gr. 5cm. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną z PEHD DN500. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
57	Pozycja złożona - Pozycja złożona Roboty ziemne pod komorę wylotową. Kat. gruntu IV. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 Wyl-2: <div>$(1.95 + 0.15) * (0.80 + 0.38 + 2.02) * 3.50 * 0.5 = 11,760$ Razem = 11,760</div>	11,760	m3
58	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie konstrukcji żelbetowej monolitycznej konstrukcji wylotu z kanału KD-3 z osadzeniem kalpy zwrotnej DN600. Grubość ścian - 30cm. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 przód: boki skośne: dno: <div>$(3.20 * 1.85 - 3.14 * 0.70^2 / 4) * 0.3 = 1,661$ $(0.59 + 1.32) * 0.5 * 1.57 * 2 * 0.3 + 0.88 * 1.57 * 0.5 * 0.3 + 0.88 * 1.80 * 0.5 * 0.3 = 1,344$ $(1.60 * 1.90 + 1.90 * 0.85 + (1.90 + 2.69) * 0.5 * 1.0 + 3.2 * 0.8) * 0.30 = 2,853$ Razem = 5,858</div>	5,858	m3
59	Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie remontu uocnienia skarpy w związku z budową wylotu. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 <div>5.80 * 13.50 = 78,300 Razem = 78,300</div>	78,300	m2

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY W GLIWICACH. BRANŻA SANITARNA. UMOWA Nr
PU.7021.12.91.2018_CRU:528/19

1. KANAŁ DESZCZOWY.
1.3. KANAŁ DESZCZOWY KD-3

Data: 2020-08-26

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3.7	Monitoring kanału deszczowego KD-3 kamerą. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6		
60	Analiza własna Monitoring kanału kamerą z opracowaniem wyników. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45 232 400-6 kanał:	334,690	m
	240.84 + 93.85 =	334,690	
	Razem =	334,690	m

--- Koniec wydruku ---