

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont kanału ciepłowniczego i instalacji centralnego ogrzewania w ciągu kanału ciepłowniczego REWIZJA 1

ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. Brzeska 12

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Zarząd Nieruchomości

ADRES INWESTORA: Al. Jerozolimskie 28
00-024 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Broniarek

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Marzec 2025

Data zatwierdzenia

Kanał Brzeska

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Kanał Brzeska				
1	45113000-2	Ogrodzenie tymczasowe	1	2
2	45111200-0	Roboty ziemne	3	7
3	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	8	36
4	45262311-4	Konstrukcje żelbetowe	37	39
5	45262310-7	Zbrojenie	40	40
6	45223110-0	Konstrukcja stalowa	41	45
7	45450000-6	Reprofilacja otulin zbrojenia	46	50
8	45400000-1	Ściany i okładziny	51	59
9	45320000-6	Izolacja przeciwwodna	60	67
10	45400000-1	Ślusarka i wyposażenie	68	72
11	45310000-3	Instalacje elektryczne	73	75
12	45300000-0	Instalacja CO	76	113
13	45300000-0	Instalacja wody ciepłej	114	114
14	45233200-1	Zieleń i roboty drogowe	115	131

Kanał Brzeska
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	45113000-2	Ogrodzenie tymczasowe				
1 d.1	KNP 02 0318 -04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m	345,000	0,00	0,00
2 d.1	KNP 02 0318 -04.04	Rozbiórka tymczasowego ogrodzenia placu budowy	m	345,000	0,00	0,00
Razem dział: Ogrodzenie tymczasowe						0,00
2	4511200-0	Roboty ziemne				
3 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy ręczny przy odkrywaniu stropu istniejących konstrukcji kanału	m3	452,096	0,00	0,00
4 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami 0.15 m3 na odkład	m3	749,001	0,00	0,00
5 d.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m2	749,001	0,00	0,00
6 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów - warstwa nad płytą stropową	m3	452,096	0,00	0,00
7 d.2	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3	749,001	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
3	4511200-0	Roboty rozbiórkowe				
8 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2	38,900	0,00	0,00
9 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2	151,000	0,00	0,00
10 d.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni drogowej z kostki betonowej z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2	39,300	0,00	0,00
11 d.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia rzeczno	m2	28,100	0,00	0,00
12 d.3	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m	67,750	0,00	0,00
13 d.3	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m	67,750	0,00	0,00
14 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wystających z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m	149,250	0,00	0,00
15 d.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy pod chodniki z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m2	218,000	0,00	0,00
16 d.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię drogową z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm	m2	39,300	0,00	0,00
17 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i koryto odwodnieniowe z betonu	m3	7,618	0,00	0,00
18 d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	5,000	0,00	0,00
19 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	118,000	0,00	0,00
20 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego wody ciepłej DN 70 i Dn63	m	98,000	0,00	0,00
21 d.3	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	18,000	0,00	0,00
22 d.3	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 150 mm	m	342,000	0,00	0,00
23 d.3	kalk. własna	Zdjęcie izolacji z rur demontowanych	m	483,000	0,00	0,00
24 d.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	234,000	0,00	0,00
25 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw oświetleniowych z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	szt.	142,000	0,00	0,00

Kanał Brzeska
Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.3	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	331,000	0,00	0,00
27 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyt przekrywających kanał	m ³	29,490	0,00	0,00
28 d.3	KNR 4-051 0410-01	Demontaż kominów włączowych	m	4,200	0,00	0,00
29 d.3	KNR 4-051 0410-04	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 60 cm	kpl.	7,000	0,00	0,00
30 d.3	KNR AT-40 0104-01	Skucie skorodowanej otuliny zbrojenia	m ²	208,768	0,00	0,00
31 d.3	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowej konstrukcji wsporczej	m	93,330	0,00	0,00
32 d.3	KNR 4-01 0210-07	Wykucie wnęki (bruzdy) w krawędzi ściany lub wieńca w celu oparcia płyty przekrycia kanału	m	11,230	0,00	0,00
33 d.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Oczyszczenie krawędzi ścian żelbetowych kanału dla montażu obramowania z kątownika	m ²	64,843	0,00	0,00
34 d.3		Wywóz gruzu i izolacji rurociągów z kosztem załadunku z transportem z miejsca demontaży	m ³	206,718	0,00	0,00
35 d.3		Wywóz złomu z kosztem załadunku z transportem z miejsca demontaży	t	11,987	0,00	0,00
36 d.3		Zabezpieczenie istniejącej instalacji wody ciepłej w czasie prac uszczelniających i montażu nowych płyt stropowych poprzez owinięcie rur folią stretch na całej długości kanału	m	281,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0,00
4	45262311-4	Konstrukcje żelbetowe				
37 d.4	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - odtworzenie otuliny zbrojenia	m ³	6,263	0,00	0,00
38 d.4	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m ²	245,746	0,00	0,00
39 d.4	KNR 4-01 0203-07	Wykonanie wieńca w istniejącym stropie, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m ³	0,421	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe						0,00
5	45262310-7	Zbrojenie				
40 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty B500SP o śr. 8-12 mm	t	3,932	0,00	0,00
Razem dział: Zbrojenie						0,00
6	45223110-0	Konstrukcja stalowa				
41 d.6	KNR 4-06 0101-01 z.sz.3.2. analogia	Wiercenie otworów dla kotew, wiertarka o napędzie elektrycznym	szt.	880,000	0,00	0,00
42 d.6	KNR 2-13 1009-02	Montaż kotew - obsadzenie STUDS 12x160mm na kotwy chemiczne R-KEM-II-300-PL/H Rawlplug	szt.	880,000	0,00	0,00
43 d.6	KNR 2-05 0208-01	Marki stalowe ze wspornikiem dla montażu obramowania - wykonanie i mocowanie do kotew	t	0,784	0,00	0,00
44 d.6	KNR 4-01 0601-01 analogia	Izolacje przeciwwodne z dwóch warstw emulsji asfaltowo- kauczukowej lub bitumicznej z wyprofilowaniem i zatarciem powierzchni pod montaż obramienia z kątownika	m ²	64,843	0,00	0,00
45 d.6	KNR 2-02 1217-04	Obramowanie z kątownika L 120x10	m	347,000	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja stalowa						0,00

Kanał Brzeska
Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7	45450000-6	Reprofilacja otulin zbrojenia				
46 d.7	KNR AT-39 0101-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu metodą strumieniowo-ścierną	m2	695,893	0,00	0,00
47 d.7	KNR 9-21 0401-01	Odgryzanie powierzchni ścian	m2	695,893	0,00	0,00
48 d.7	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	695,893	0,00	0,00
49 d.7	KNR AT-39 0102-06	Wykonanie warstwy szpempnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2	695,893	0,00	0,00
50 d.7	KNR AT-39 0102-02	Warstwa naprawcza z zaprawy polimerowo-cementowej z zawartością mikrokrzemionki i włókien polimerowych, np. Sika Repair 20-F	m2	695,893	0,00	0,00
Razem dział: Reprofilacja otulin zbrojenia						0,00
8	45400000-1	Ściany i okładziny				
51 d.8	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z bloczków silikatowych gr. 12cm klejonych zaprawą do cienkich spoin do ościeży - zamurowania otworów	m2	7,134	0,00	0,00
52 d.8	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	15,324	0,00	0,00
53 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	15,324	0,00	0,00
54 d.8	KNR-W 2-02 0101-06	Kominki wyłazów z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1,680	0,00	0,00
55 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 12cm do ścian	m2	5,400	0,00	0,00
56 d.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	5,400	0,00	0,00
57 d.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	5,400	0,00	0,00
58 d.8	KNR AT-38 0403-02	Wykonanie cienkowarstwowych tynków elewacyjnych	m2	5,400	0,00	0,00
59 d.8	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków elewacyjnych	m2	5,400	0,00	0,00
Razem dział: Ściany i okładziny						0,00
9	45320000-6	Izolacja przeciwwodna				
60 d.9	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian kanału	m2	573,387	0,00	0,00
61 d.9	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii bitumicznej - gruntowanie ręcznie	m2	580,107	0,00	0,00
62 d.9	KNR 0-29 0641-01	Izolacja wodoodporna powierzchni pionowych w technologii bitumicznej	m2	580,107	0,00	0,00
63 d.9	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii bitumicznej - gruntowanie ręcznie	m2	303,346	0,00	0,00
64 d.9	KNR 0-29 0640-01	Izolacja wodoodporna powierzchni poziomych w technologii bitumicznej	m2	303,346	0,00	0,00
65 d.9	KNR 2 0507-01	Izolacja przeciwwodna płyty stropowej powłokowa samoprzylepna	m2	303,346	0,00	0,00
66 d.9	KNR-W 3 0207-02	Zabezpieczenie warstwy izolacji np. z folii kubelkowej	m2	883,453	0,00	0,00
67 d.9	KNR AT-51 0604-01	Wykonanie izolacji wewnętrznej kanału z elastycznego szlamu np. KÖSTER NB 1	m2	1 225,659	0,00	0,00
Razem dział: Izolacja przeciwwodna						0,00
10	45400000-1	Ślusarka i wyposażenie				
68 d.10	KNR 4-04 0803-04	Rozebranie koryt oświetleniowych okien kondygnacji -1	m2	12,000	0,00	0,00
69 d.10	KNR 4-01 0354-09	Demontaż okien w pomieszczeniu w budynku łącznika na odcinku A-B	szt.	10,000	0,00	0,00
70 d.10	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm	m2	3,925	0,00	0,00

Kanał Brzeska
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
71 d.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi EI60 pełne metalowe, wymiary nietypowe	m2	3,228	0,00	0,00
72 d.10	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa kominków wyłazów żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 60 cm	kpl.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Ślusarka i wyposażenie						0,00
11	45310000-3	Instalacje elektryczne				
73 d.11	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	331,000	0,00	0,00
74 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach z mocowaniem pojedynczo	m	331,000	0,00	0,00
75 d.11	KNR 5-08 0505-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z demontażu	szt.	142,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0,00
12	45300000-0	Instalacja CO				
76 d.12	KNR 5-04 1710-01 analogia	Wykonanie wspornika do rur stalowych	szt.	234,000	0,00	0,00
77 d.12	KNR 2-20 0201-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. 32 mm	m	5,000	0,00	0,00
78 d.12	KNR 2-20 0201-04	Rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm	m	112,000	0,00	0,00
79 d.12	KNR 2-20 0201-05	Rurociągi z rur stalowych o śr. 80 mm	m	6,000	0,00	0,00
80 d.12	KNR 2-20 0201-06	Rurociągi z rur stalowych o śr. 100 mm	m	18,000	0,00	0,00
81 d.12	KNR 2-20 0201-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. 150 mm	m	342,000	0,00	0,00
82 d.12	KNR-W 7-09 0115-01	Spawanie ręczne łukowe stali, spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 150 mm	złąc. z.	161,000	0,00	0,00
83 d.12	KNR 4 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach	szt.	12,000	0,00	0,00
84 d.12	KNR 2-20 0212-01	Kolano o śr. 65 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
85 d.12	KNR 2-20 0213-02	Kolano o śr. 150 mm	szt.	26,000	0,00	0,00
86 d.12	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 65 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
87 d.12	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
88 d.12	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
89 d.12	KNR 2-28 0203-04	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 150 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
90 d.12	KNP 05 1235 -01.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 32 mm	m	5,000	0,00	0,00
91 d.12	KNP 05 1235 -02.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 65 mm	m	112,000	0,00	0,00
92 d.12	KNP 05 1235 -03.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 80 i 100 mm	m	24,000	0,00	0,00
93 d.12	KNP 05 1235 -04.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 150 mm	m	342,000	0,00	0,00
94 d.12	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. do 150 mm	m	483,000	0,00	0,00
95 d.12	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek	2,000	0,00	0,00
96 d.12	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,502	0,00	0,00
97 d.12	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	191,100	0,00	0,00

Kanał Brzeska
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
98 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,502	0,00	0,00
99 d.12	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	191,100	0,00	0,00
100 d.12	KNR 7-12 0211-04	Malowanie emalią kreodurową rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,502	0,00	0,00
101 d.12	KNR 7-12 0211-05	Malowanie emalią kreodurową rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	191,100	0,00	0,00
102 d.12	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ rurociągów o średnicy wewn. 42 mm	m	5,000	0,00	0,00
103 d.12	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm	m	112,000	0,00	0,00
104 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm	m	6,000	0,00	0,00
105 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 114 mm	m	18,000	0,00	0,00
106 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 169 mm	m	342,000	0,00	0,00
107 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zasuwy kołnierzone o śr. 65 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
108 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zasuwy kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
109 d.12	KNR 2-20 0302-03	Zasuwy kołnierzone o śr. 100 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
110 d.12	KNR 2-20 0302-05	Zasuwy kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
111 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zawór regulacyjny COCON QFC o śr. 65 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
112 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zawór regulacyjny COCON QFC o śr. 80 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
113 d.12	KNR 2-20 0412-02	Cocon QTZ zawór regulacyjny, z króćcami pomiarowymi PN 25, DN 25, Gwint zewnętrzny, 400 - 2 500 l/h, kvs: 4.1	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja CO						0,00
13	45300000-0	Instalacja wody ciepłej				
114 d.13	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	5,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wody ciepłej						0,00
14	45233200-1	Zieleń i roboty drogowe				
115 d.14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	268,500	0,00	0,00
116 d.14	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	229,200	0,00	0,00
117 d.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	39,300	0,00	0,00
118 d.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	268,500	0,00	0,00
119 d.14	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt chodnikowych z materiału z rozbiórki	m2	38,900	0,00	0,00
120 d.14	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej z materiału z rozbiórki	m2	151,000	0,00	0,00
121 d.14	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z kamienia rzeczno	m2	39,300	0,00	0,00
122 d.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej z materiału z rozbiórki	m2	39,300	0,00	0,00
123 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i koryto odwodnieniowe betonowa zwykła	m3	11,253	0,00	0,00
124 d.14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000	0,00	0,00
125 d.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z materiału z rozbiórki	m	144,250	0,00	0,00
126 d.14	KNR 2-31 0606-03	Koryto odwodnieniowe prefabrykatów betonowych z materiału z rozbiórki	m	67,750	0,00	0,00

Kanał Brzeska
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
127 d.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	838,904	0,00	0,00
128 d.14	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	838,904	0,00	0,00
129 d.14	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	50,000	0,00	0,00
130 d.14	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie krzewów starszych przesadzanych z kosztem tymczasowego zabezpieczenia na czas prowadzenia robót	szt.	50,000	0,00	0,00
131 d.14	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja przesadzanych krzewów	szt.	50,000	0,00	0,00
Razem dział: Zieleń i roboty drogowe						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Kanał Brzeska

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Ogrodzenie tymczasowe			
1 d.1	KNP 02 0318 -04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m		
		<i>kanał przy ścianie budynku, ogrodzenie jednostronne</i> 5 + 120	m	125,000	
		<i>kanał nie przylegający do budynku, ogrodzenie obustronne</i> 5 * 4 + 100 * 2	m	220,000	
				RAZEM	345,000
2	KNP 02 0318 -04.04	Rozbiórka tymczasowego ogrodzenia placu budowy	m		
2 d.1		<i>warstwa przykrywająca strop kanału</i> poz.1	m	345,000	
				RAZEM	345,000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
3 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy ręczny przy odkrywaniu stropu istniejących konstrukcji kanału	m3		
		<i>warstwa przykrywająca strop kanału</i> poz.49 * 0,6	m3	417,536	
		<i>plus odcinek bez wymiany stropu</i> 40 * 1,44 * 0,6	m3	34,560	
				RAZEM	452,096
4 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami 0.15 m3 na odkład	m3		
		<i>wykop dla wykonania izolacji ścian</i> <i>odcinek A-B</i> (1,22 + 9,395) * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	25,476	
		<i>odcinek B-C</i> (12,165 + 0,94) * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	31,452	
		<i>odcinek D-E</i> 22,26 * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	53,424	
		<i>odcinek F-G</i> 6,1 * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	14,640	
		<i>odcinek C-D</i> 5,58 * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	13,392	
		<i>odcinek E-F</i> 5,65 * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	13,560	
		<i>odcinek G-H-J</i> 18,61 * (2,3 + 0,6) * 1,0	m3	53,969	
		<i>odcinek J-K</i> 22,64 * (2,3 + 0,6) * 1,0	m3	65,656	
		<i>odcinek M-N-P-R-S</i> (17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * (1,8 + 0,6) * 1,0 * 2	m3	459,792	
		<i>ściany poprzeczne do linii kanału</i> <i>punkt A</i> 1,45 * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	3,480	
		<i>punkt M</i> (2,3 + 3,6) * (1,8 + 0,6) * 1,0	m3	14,160	
				RAZEM	749,001
5 d.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m2		
		<i>odcinek A-B</i> (1,22 + 9,395) * (1,8 + 0,6)	m2	25,476	
		<i>odcinek B-C</i> (12,165 + 0,94) * (1,8 + 0,6)	m2	31,452	
		<i>odcinek D-E</i> 22,26 * (1,8 + 0,6)	m2	53,424	
		<i>odcinek F-G</i> 6,1 * (1,8 + 0,6)	m2	14,640	
		<i>odcinek C-D</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,58 * (1,8 + 0,6) <i>odcinek E-F</i>	m2	13,392	
		5,65 * (1,8 + 0,6) <i>odcinek G-H-J</i>	m2	13,560	
		18,61 * (2,3 + 0,6) <i>odcinek J-K</i>	m2	53,969	
		22,64 * (2,3 + 0,6) <i>odcinek M-N-P-R-S</i>	m2	65,656	
		(17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * (1,8 + 0,6) * 2 <i>ściany poprzeczne do linii kanału</i>	m2	459,792	
		<i>punkt A</i>			
		1,45 * (1,8 + 0,6) <i>punkt M</i>	m2	3,480	
		(2,3 + 3,6) * (1,8 + 0,6)	m2	14,160	
				RAZEM	749,001
6 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów - warstwa nad płytą stropową	m3		
		poz.3	m3	452,096	
				RAZEM	452,096
7 d.2	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		poz.4	m3	749,001	
				RAZEM	749,001
3	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
8 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2		
		38,4 + 0,5	m2	38,900	
				RAZEM	38,900
9 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2		
		48,6 + 97,2 + 2,0 + 3,2	m2	151,000	
				RAZEM	151,000
10 d.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni drogowej z kostki betonowej z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m2		
		9,2 + 7,0 + 4,1 + 3,4 + 7,5 + 8,1	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
11 d.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia rzecznoego	m2		
		28,1	m2	28,100	
				RAZEM	28,100
12 d.3	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m		
		24,75 + 43,0	m	67,750	
				RAZEM	67,750
13 d.3	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m		
		24,75 + 43,0	m	67,750	
				RAZEM	67,750
14 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wystających z przeznaczeniem materiału do ponownego wbudowania	m		
		22,3 + 7,65 + 11,7 + 7,3 + 2,6 + 2,0 + 10,7 + 5,0 + 43,0 + 2,5 * 2 + 3,2 + 1,7 + 0,5 + 1,4 + 5,7 + 7,4 + 1,6 * 4 + 1,9 * 3	m	149,250	
				RAZEM	149,250
15 d.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy pod chodniki z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m2		
		poz.8 + poz.9 + poz.11	m2	218,000	
				RAZEM	218,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię drogową z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm	m2		
		poz.10	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
17 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i koryto odwodnieniowe z betonu	m3		
		poz.12 * 1,0 * 0,1 + poz.11 * 0,3 * 0,1	m3	7,618	
				RAZEM	7,618
18 d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		<i>Instalacja CO</i> poz.77	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		<i>Instalacja CO</i> poz.78 + poz.79	m	118,000	
				RAZEM	118,000
20 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego wody ciepłej DN 70 i Dn63	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
21 d.3	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		<i>Instalacja CO</i> poz.80	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.3	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 150 mm	m		
		<i>Instalacja CO</i> poz.81	m	342,000	
				RAZEM	342,000
23 d.3	kalk. własna	Zdjęcie izolacji z rur demontowanych	m		
		<i>długość kanału</i> poz.18 + poz.19 + poz.21 + poz.22	m	483,000	
				RAZEM	483,000
24 d.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		int(281 / 1,2)	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
25 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw oświetleniowych z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	szt.		
		int(281 / 2) + 1	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
26 d.3	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		<i>długość kanału</i> 281	m	281,000	
		<i>plus linia do rozdzielnicy i załamania szacunkowo</i> 50	m	50,000	
				RAZEM	331,000
27 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyt przekrywających kanał	m3		
		poz.38 * 0,12	m3	29,490	
				RAZEM	29,490
28 d.3	KNR 4-051 0410-01	Demontaż kominów włączowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29 * 0,6	m	4,200	
				RAZEM	4,200
29 d.3	KNR 4-051 0410-04	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażającym i włazem o śr. 60 cm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.3	KNR AT-40 0104-01	Skucie skorodowanej otuliny zbrojenia	m2		
		<i>przyjęto skucie z 30% powierzchni ścian</i> poz.49 * 30%	m2	208,768	
				RAZEM	208,768
31 d.3	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowej konstrukcji wsporczej	m		
		<i>odcinek A-B</i> 1,22 + 9,395	m	10,615	
		<i>odcinek B-C</i> 12,165 + 0,94	m	13,105	
		<i>odcinek D-E</i> 22,26	m	22,260	
		<i>odcinek F-G</i> 6,1	m	6,100	
		<i>odcinek G-H-J</i> 18,61	m	18,610	
		<i>odcinek J-K</i> 22,64	m	22,640	
				RAZEM	93,330
32 d.3	KNR 4-01 0210-07	Wykucie wnęki (bruzdy) w krawędzi ściany lub wieńca w celu oparcia płyty przekrycia kanału	m		
		<i>odcinek C-D</i> 5,58	m	5,580	
		<i>odcinek E-F</i> 5,65	m	5,650	
				RAZEM	11,230
33 d.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Oczyszczenie krawędzi ścian żelbetowych kanału dla montażu obramowania z kątownika	m2		
		<i>odcinek A-B</i> (1,22 + 9,395) * 0,15 * 2 * 1	m2	3,185	
		<i>odcinek B-C</i> (12,165 + 0,94) * 0,15 * 2 * 1	m2	3,932	
		<i>odcinek D-E</i> 22,26 * 0,15 * 2 * 1	m2	6,678	
		<i>odcinek F-G</i> 6,1 * 0,15 * 2 * 1	m2	1,830	
		<i>odcinek C-D</i> 5,58 * 0,15 * 2 * 1	m2	1,674	
		<i>odcinek E-F</i> 5,65 * 0,15 * 2 * 1	m2	1,695	
		<i>odcinek G-H-J</i> 18,61 * 0,15 * 2 * 1	m2	5,583	
		<i>odcinek J-K</i> 22,64 * 0,15 * 2 * 1	m2	6,792	
		<i>odcinek M-N-P-R-S</i> (17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * 0,15 * 2 * 2	m2	57,474	
		<i>minus odcinek bez wymiany stropu</i> -40 * 0,15 * 2 * 2	m2	-24,000	
				RAZEM	64,843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3		Wywóz gruzu i izolacji rurociągów z kosztem załadunku z transportem z miejsca demontaży	m3		
		<i>Ręczne rozebranie podbudowy pod chodniki</i> poz.15 * 0,18	m3	39,240	
		<i>Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię drogową</i> poz.16 * 0,28	m3	11,004	
		<i>Rozebranie ław pod krawężniki i koryto odwodnieniowe</i> poz.17	m3	7,618	
		<i>Rozbiórka płyt przekrywających kanał</i> poz.27	m3	29,490	
		<i>Skucie skorodowanej otuliny zbrojenia</i> poz.30 * 0,03	m3	6,263	
		<i>Wykucie wnęki (bruzdy) w krawędzi ściany lub wieńca</i> poz.32 * 0,15 * 0,15	m3	0,253	
		<i>izolacja rurociągów</i> 3,14 * 0,25 * (0,23 * 0,23 - 0,032 * 0,032) * poz.18	m3	0,204	
		3,14 * 0,25 * (0,28 * 0,28 - 0,08 * 0,08) * poz.19	m3	6,669	
		3,14 * 0,25 * (0,3 * 0,3 - 0,1 * 0,1) * poz.21	m3	1,130	
		3,14 * 0,25 * (0,35 * 0,35 - 0,15 * 0,15) * poz.22	m3	26,847	
		<i>pozostałe szacunkowo</i> 30	m3	30,000	
		A (Suma częściowa)	m3	158,718	
		<i>plus wskaźnik spulchnienia</i> int(poz.34 A * 30%)	m3	48,000	
				RAZEM	206,718
35 d.3		Wywóz złomu z kosztem załadunku z transportem z miejsca demontaży	t		
		0,001 * poz.18 * 2,5	t	0,013	
		0,001 * poz.19 * 8	t	0,944	
		0,001 * poz.21 * 15	t	0,270	
		0,001 * poz.22 * 30	t	10,260	
		<i>pozostałe szacunkowo</i> 0,5	t	0,500	
				RAZEM	11,987
36 d.3		Zabezpieczenie istniejącej instalacji wody ciepłej w czasie prac uszczelniających i montażu nowych płyt stropowych poprzez owinięcie rur folią stretch na całej długości kanału	m		
		<i>długość kanału</i> 281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
4	45262311-4	Konstrukcje żelbetowe			
37 d.4	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - odtworzenie otuliny zbrojenia	m3		
		<i>przyjęto skucie z 30% powierzchni ścian</i> poz.30 * 0,03	m3	6,263	
				RAZEM	6,263
38 d.4	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m2		
		<i>odcinek A-B</i> (1,22 + 9,395) * 1,35	m2	14,330	
		<i>odcinek B-C</i> (12,165 + 0,94) * 1,73	m2	22,672	
		<i>odcinek D-E</i> 22,26 * 1,75	m2	38,955	
		<i>odcinek F-G</i> 6,1 * 1,7	m2	10,370	
		<i>odcinek C-D</i> 5,58 * 1,31	m2	7,310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>odcinek E-F</i> 5,65 * 1,31	m2	7,402	
		<i>odcinek G-H-J</i> 18,61 * 1,27	m2	23,635	
		<i>odcinek J-K</i> 22,64 * 1,67	m2	37,809	
		<i>odcinek M-N-P-R-S</i> (17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * 1,44	m2	137,938	
		<i>minus odcinek bez wymiany stropu</i> -40 * 1,44	m2	-57,600	
		<i>detal "A"</i> 0,9 * 1,6	m2	1,440	
		<i>detal "B"</i> 0,9 * 1,65	m2	1,485	
				RAZEM	245,746
39 d.4	KNR 4-01 0203-07	Wykonanie wieńca w istniejącym stropie, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3		
		<i>odcinek C-D</i> 5,58 * 0,15 * 0,25	m3	0,209	
		<i>odcinek E-F</i> 5,65 * 0,15 * 0,25	m3	0,212	
				RAZEM	0,421
5	45262310-7	Zbrojenie			
40 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty B500SP o śr. 8-12 mm	t		
		0,001 * 3931,7	t	3,932	
				RAZEM	3,932
6	45223110-0	Konstrukcja stalowa			
41 d.6	KNR 4-06 0101-01 z.sz.3.2. analogia	Wiercenie otworów dla kotew, wiertarka o napędzie elektrycznym	szt.		
		poz.42	szt.	880,000	
				RAZEM	880,000
42 d.6	KNR 2-13 1009-02	Montaż kotew - obsadzenie STUDS 12x160mm na kotwy chemiczne R-KEM-II-300-PL/H Rawlplug	szt.		
		220 * 4	szt.	880,000	
				RAZEM	880,000
43 d.6	KNR 2-05 0208-01	Marki stalowe ze wspornikiem dla montażu obramowania - wykonanie i mocowanie do kotew	t		
		0,001 * 784	t	0,784	
				RAZEM	0,784
44 d.6	KNR 4-01 0601-01 analogia	Izolacje przeciwwodne z dwóch warstw emulsji asfaltowo-kauczukowej lub bitumicznej z wyprofilowaniem i zatarciem powierzchni pod montaż obramienia z kątownika	m2		
		poz.33	m2	64,843	
				RAZEM	64,843
45 d.6	KNR 2-02 1217-04	Obramowanie z kątownika L 120x10	m		
		427	m	427,000	
		<i>minus odcinek bez wymiany stropu</i> -40 * 2	m	-80,000	
				RAZEM	347,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45450000-6	Reprofilacja otulin zbrojenia			
46 d.7	KNR AT-39 0101-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu metodą strumieniowo-ścierną	m2		
		poz.50	m2	695,893	
				RAZEM	695,893
47 d.7	KNR 9-21 0401-01	Odgrzybianie powierzchni ścian	m2		
		poz.50	m2	695,893	
				RAZEM	695,893
48 d.7	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.50	m2	695,893	
				RAZEM	695,893
49 d.7	KNR AT-39 0102-06	Wykonanie warstwy szczerwnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2		
		poz.50	m2	695,893	
				RAZEM	695,893
50 d.7	KNR AT-39 0102-02	Warstwa naprawcza z zaprawy polimerowo-cementowej z zawartością mikrokrzemionki i włókien polimerowych, np. Sika Repair 20-F	m2		
		ściany wzdłuż kanału			
		odcinek A-B			
		$(1,22 + 9,395) * 1,6 * 2$	m2	33,968	
		odcinek B-C			
		$(12,165 + 0,94) * 1,6 * 2$	m2	41,936	
		odcinek D-E			
		$22,26 * 1,6 * 2$	m2	71,232	
		odcinek F-G			
		$6,1 * 1,6 * 2$	m2	19,520	
		odcinek C-D			
		$5,58 * 1,6 * 2$	m2	17,856	
		odcinek E-F			
		$5,65 * 1,6 * 2$	m2	18,080	
		odcinek G-H-J			
		$18,61 * 2,1 * 2$	m2	78,162	
		odcinek J-K			
		$22,64 * 2,1 * 2$	m2	95,088	
		odcinek M-N-P-R-S			
		$(17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * 1,6 * 2$	m2	306,528	
		ściany poprzeczne do linii kanału			
		punkt A			
		$1,22 * 1,6$	m2	1,952	
		punkt B			
		$(1,61 - 1,23) * 1,6$	m2	0,608	
		punkt C			
		$(1,61 - 1,19) * 1,6$	m2	0,672	
		punkt D			
		$(1,63 - 1,19) * 1,6$	m2	0,704	
		punkt E			
		$(1,63 - 1,19) * 1,6$	m2	0,704	
		punkt F			
		$(1,58 - 1,19) * 1,6$	m2	0,624	
		punkt G			
		$(1,58 - 1,15) * 2,1$	m2	0,903	
		punkt J			
		$(1,55 - 1,15) * 2,1$	m2	0,840	
		punkt K			
		$(1,55 - 1,19) * 2,1$	m2	0,756	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>detal "A"</i> 0,9 * 2 * 1,6	m2	2,880	
		<i>detal "B"</i> 0,9 * 2 * 1,6	m2	2,880	
				RAZEM	695,893
8	45400000-1	Ściany i okładziny			
51 d.8	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z bloczków silikatowych gr. 12cm klejonych zaprawą do cienkich spoin do ościeży - zamurowania otworów	m2		
		<i>budynek „B”</i> 1,25 * 0,85	m2	1,063	
		<i>łącznik „C”</i> 0,7 * 1,5	m2	1,050	
		1,1 * 1,6	m2	1,760	
		<i>kotłownia „F”</i> 1,21 * 0,9	m2	1,089	
		A (Suma częściowa)	m2	4,962	
		<i>okna</i> 0,6 * 0,9 * 10	m2	5,400	
		B (Suma częściowa)	m2	5,400	
		<i>minus drzwi</i> -poz.71	m2	-3,228	
				RAZEM	7,134
52 d.8	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.51 A * 2	m2	9,924	
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	15,324
53 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.52	m2	15,324	
				RAZEM	15,324
54 d.8	KNR-W 2-02 0101-06	Kominki wyłazów z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,7 * 4 * 0,6 * 0,25 * poz.72	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
55 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 12cm do ścian	m2		
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
56 d.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
57 d.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
58 d.8	KNR AT-38 0403-02	Wykonanie cienkowarstwowych tynków elewacyjnych	m2		
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
59 d.8	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków elewacyjnych	m2		
		poz.51 B	m2	5,400	
				RAZEM	5,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45320000-6	Izolacja przeciwwodna			
60 d.9	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian kanału	m2		
		ściany wzdłuż kanału			
		odcinek A-B			
		(1,22 + 9,395) * 1,8	m2	19,107	
		odcinek B-C			
		(12,165 + 0,94) * 1,8	m2	23,589	
		odcinek D-E			
		22,26 * 1,8	m2	40,068	
		odcinek F-G			
		6,1 * 1,8	m2	10,980	
		odcinek C-D			
		5,58 * 1,8	m2	10,044	
		odcinek E-F			
		5,65 * 1,8	m2	10,170	
		odcinek G-H-J			
		18,61 * 2,3	m2	42,803	
		odcinek J-K			
		22,64 * 2,3	m2	52,072	
		odcinek M-N-P-R-S			
		(17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * 1,8 * 2	m2	344,844	
		ściany poprzeczne do linii kanału			
		punkt A			
		1,45 * 1,8	m2	2,610	
		punkt M			
		(2,3 + 3,6) * 1,8	m2	10,620	
		detał "A"			
		0,9 * 2 * 1,8	m2	3,240	
		detał "B"			
		0,9 * 2 * 1,8	m2	3,240	
				RAZEM	573,387
61 d.9	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii bitumicznej - gruntowanie ręcznie	m2		
		poz.60	m2	573,387	
		plus konstrukcje projektowane			
		Kominki wylazów			
		poz.54 / 0,25	m2	6,720	
				RAZEM	580,107
62 d.9	KNR 0-29 0641-01	Izolacja wodoodporna powierzchni pionowych w technologii bitumicznej	m2		
		poz.61	m2	580,107	
				RAZEM	580,107
63 d.9	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii bitumicznej - gruntowanie ręcznie	m2		
		płyta stropowa			
		poz.38	m2	245,746	
		plus odcinek bez wymiany stropu			
		40 * 1,44	m2	57,600	
				RAZEM	303,346
64 d.9	KNR 0-29 0640-01	Izolacja wodoodporna powierzchni poziomych w technologii bitumicznej	m2		
		poz.63	m2	303,346	
				RAZEM	303,346
65 d.9	KNNR 2 0507-01	Izolacja przeciwwodna płyty stropowej powłokowa samoprzylepna	m2		
		poz.63	m2	303,346	
				RAZEM	303,346

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.9	KNNR-W 3 0207-02	Zabezpieczenie warstwy izolacji np. z folii kubekowej	m2		
		poz.61 + poz.63	m2	883,453	
				RAZEM	883,453
67 d.9	KNR AT-51 0604-01	Wykonanie izolacji wewnętrznej kanału z elastycznego szlamu np. KÖSTER NB 1	m2		
		<i>posadzka</i>			
		<i>odcinek A-B</i>			
		(1,22 + 9,395) * 1,23	m2	13,056	
		<i>odcinek B-C</i>			
		(12,165 + 0,94) * 1,61	m2	21,099	
		<i>odcinek D-E</i>			
		22,26 * 1,63	m2	36,284	
		<i>odcinek F-G</i>			
		6,1 * 1,58	m2	9,638	
		<i>odcinek C-D</i>			
		5,58 * 1,19	m2	6,640	
		<i>odcinek E-F</i>			
		5,65 * 1,19	m2	6,724	
		<i>odcinek G-H-J</i>			
		18,61 * 1,15	m2	21,402	
		<i>odcinek J-K</i>			
		22,64 * 1,55	m2	35,092	
		<i>odcinek M-N-P-R-S</i>			
		(17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * 1,20	m2	114,948	
		A (Suma częściowa)	m2	264,883	
		<i>strop</i>			
		poz.67 A	m2	264,883	
		<i>ściany</i>			
		poz.50	m2	695,893	
				RAZEM	1 225,659
10	45400000-1	Slusarka i wyposażenie			
68 d.10	KNR 4-04 0803-04	Rozebranie koryt oświetleniowych okien kondygnacji -1	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.10	KNR 4-01 0354-09	Demontaż okien w pomieszczeniu w budynku łącznika na odcinku A-B	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.10	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm	m2		
		<i>przekrój A</i>			
		3,14 * 0,125 * 4,0	m2	1,570	
		<i>przekrój B</i>			
		3,14 * 0,125 * 6,0	m2	2,355	
				RAZEM	3,925
71 d.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi EI60 pełne metalowe, wymiary nietypowe	m2		
		0,755 * 1,59 + 0,7 * 0,8 + 0,8 * 0,83 + 0,57 * 1,41	m2	3,228	
				RAZEM	3,228
72 d.10	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa kominków wylazów żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 60 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45310000-3	Instalacje elektryczne			
73 d.11	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		poz.26	m	331,000	
				RAZEM	331,000
74 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach z mocowaniem pojedynczo	m		
		poz.26	m	331,000	
				RAZEM	331,000
75 d.11	KNR 5-08 0505-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z demontażu	szt.		
		poz.25	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
12	45300000-0	Instalacja CO			
76 d.12	KNR 5-04 1710-01 analogia	Wykonanie wspornika do rur stalowych	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
77 d.12	KNR 2-20 0201-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.12	KNR 2-20 0201-04	Rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
79 d.12	KNR 2-20 0201-05	Rurociągi z rur stalowych o śr. 80 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.12	KNR 2-20 0201-06	Rurociągi z rur stalowych o śr. 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.12	KNR 2-20 0201-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. 150 mm	m		
		342	m	342,000	
				RAZEM	342,000
82 d.12	KNR-W 7-09 0115-01	Spawanie ręczne łukowe stali, spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 150 mm	złąc. z.		
		(poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81) / 3	złąc. z.	161,000	
				RAZEM	161,000
83 d.12	KNNR 4 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.12	KNR 2-20 0212-01	Kolano o śr. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.12	KNR 2-20 0213-02	Kolano o śr. 150 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.12	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.12	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.12	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.12	KNR 2-28 0203-04	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 150 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.12	KNP 05 1235 -01.01	Płukanie rurociągów sieci cieplnej o śr. 32 mm	m		
		poz.77	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.12	KNP 05 1235 -02.01	Płukanie rurociągów sieci cieplnej o śr. 65 mm	m		
		poz.78	m	112,000	
				RAZEM	112,000
92 d.12	KNP 05 1235 -03.01	Płukanie rurociągów sieci cieplnej o śr. 80 i 100 mm	m		
		poz.79 + poz.80	m	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.12	KNP 05 1235 -04.01	Płukanie rurociągów sieci cieplnej o śr. 150 mm	m		
		poz.81	m	342,000	
				RAZEM	342,000
94 d.12	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	m		
		poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81	m	483,000	
				RAZEM	483,000
95 d.12	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 25-150 mm	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.12	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.98	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
97 d.12	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.99	m2	191,100	
				RAZEM	191,100
98 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		3,14 * 0,032 * poz.77	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
99 d.12	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		3,14 * 0,065 * poz.78	m2	22,859	
		3,14 * 0,08 * poz.79	m2	1,507	
		3,14 * 0,1 * poz.80	m2	5,652	
		3,14 * 0,15 * poz.81	m2	161,082	
				RAZEM	191,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.12	KNR 7-12 0211-04	Malowanie emalią kreodurówą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.98	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
101 d.12	KNR 7-12 0211-05	Malowanie emalią kreodurówą rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.99	m2	191,100	
				RAZEM	191,100
102 d.12	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ rurociągów o średnicy wewn. 42 mm	m		
		poz.77	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.12	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm	m		
		poz.78	m	112,000	
				RAZEM	112,000
104 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm	m		
		poz.79	m	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 114 mm	m		
		poz.80	m	18,000	
				RAZEM	18,000
106 d.12	KNR 0-34 0101-21	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 169 mm	m		
		poz.81	m	342,000	
				RAZEM	342,000
107 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zasuwy kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zasuwy kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.12	KNR 2-20 0302-03	Zasuwy kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.12	KNR 2-20 0302-05	Zasuwy kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zawór regulacyjny COCON QFC o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.12	KNR 2-20 0302-02	Zawór regulacyjny COCON QFC o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.12	KNR 2-20 0412-02	Cocon QTZ zawór regulacyjny, z króćcami pomiarowymi PN 25, DN 25, Gwint zewnętrzny, 400 - 2 500 l/h, kvs: 4.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	45300000-0	Instalacja wody ciepłej			
114 d.13	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		poz.77	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	45233200-1	Zieleń i roboty drogowe			
115 d.14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.118	m2	268,500	
				RAZEM	268,500
116 d.14	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.119 + poz.120 + poz.121	m2	229,200	
				RAZEM	229,200
117 d.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.122	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
118 d.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.116 + poz.117	m2	268,500	
				RAZEM	268,500
119 d.14	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt chodnikowych z materiału z rozbiórki	m2		
		poz.8	m2	38,900	
				RAZEM	38,900
120 d.14	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej z materiału z rozbiórki	m2		
		poz.9	m2	151,000	
				RAZEM	151,000
121 d.14	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z kamienia rzecznoego	m2		
		poz.10	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
122 d.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej z materiału z rozbiórki	m2		
		poz.10	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
123 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i koryto odwodnieniowe betonowa zwykła	m3		
		<i>Koryto odwodnieniowe</i> poz.126 * 1,0 * 0,1	m3	6,775	
		<i>Krawężniki betonowe wtopione</i> poz.124 * 0,3 * 0,1	m3	0,150	
		<i>Krawężniki betonowe wystające</i> poz.125 * 0,3 * 0,1	m3	4,328	
				RAZEM	11,253
124 d.14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z materiału z rozbiórki	m		
		poz.14 - poz.124	m	144,250	
				RAZEM	144,250
126 d.14	KNR 2-31 0606-03	Koryto odwodnieniowe prefabrykatów betonowych z materiału z rozbiórki	m		
		poz.12	m	67,750	
				RAZEM	67,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2		
		<i>rzut powierzchni z wykopem</i>			
		<i>warstwa przykrywająca strop kanału</i>			
		poz.49	m2	695,893	
		<i>plus odcinek bez wymiany stropu</i>			
		40 * 1,44	m2	57,600	
		<i>wykop dla wykonania izolacji ścian z dodatkowym poszerzeniem o 0,5m</i>			
		<i>odcinek A-B</i>			
		$(1,22 + 9,395) * (1,0 + 0,5)$	m2	15,923	
		<i>odcinek B-C</i>			
		$(12,165 + 0,94) * (1,0 + 0,5)$	m2	19,658	
		<i>odcinek D-E</i>			
		$22,26 * (1,0 + 0,5)$	m2	33,390	
		<i>odcinek F-G</i>			
		$6,1 * (1,0 + 0,5)$	m2	9,150	
		<i>odcinek C-D</i>			
		$5,58 * (1,0 + 0,5)$	m2	8,370	
		<i>odcinek E-F</i>			
		$5,65 * (1,0 + 0,5)$	m2	8,475	
		<i>odcinek G-H-J</i>			
		$18,61 * (1,0 + 0,5)$	m2	27,915	
		<i>odcinek J-K</i>			
		$22,64 * (1,0 + 0,5)$	m2	33,960	
		<i>odcinek M-N-P-R-S</i>			
		$(17,98 + 37,94 + 24,47 + 15,4) * (1,0 + 0,5) * 2$	m2	287,370	
		<i>ściany poprzeczne do linii kanału</i>			
		<i>punkt A</i>			
		$1,45 * (1,0 + 0,5)$	m2	2,175	
		<i>punkt M</i>			
		$(2,3 + 3,6) * (1,0 + 0,5)$	m2	8,850	
		<i>minus nawierzchnie utwardzone</i>			
		<i>Płyty chodnikowe</i>			
		-poz.8	m2	-38,900	
		<i>Nawierzchnia drogowa z kostki brukowej</i>			
		-poz.10	m2	-39,300	
		<i>Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej</i>			
		-poz.9	m2	-151,000	
		<i>Nawierzchnia z kamienia rzecznoego</i>			
		-poz.11	m2	-28,100	
		<i>powierzchnia koryta odwodnieniowego</i>			
		-poz.12 * 1,0	m2	-67,750	
		<i>powierzchnia krawężników</i>			
		-poz.14 * 0,3	m2	-44,775	
				RAZEM	838,904
128 d.14	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		poz.127	m2	838,904	
				RAZEM	838,904
129 d.14	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
130 d.14	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie krzewów starszych przesadzanych z kosztem tymczasowego zabezpieczenia na czas prowadzenia robót	szt.		
		poz.129	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Kanał Brzeska

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.14	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja przesadzanych krzewów	szt.		
		poz.129	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000