Umowa / Porozumienie / Aneks
ZAREJESTROWANO W CENTRALNYM REJESTRZE UMÓW
Wodociągów Miasta Krakowa
Spółka Akcyjna
DZIAŁ PRZETARGÓW I UMÓW
podpis.....

(1728/...)

Aneks nr 6
do umowy z dnia
22 sierpnia 2023 r., nr 448/U/ZDMK/2023
(dalej: Umowa)

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Aneks do nr umowy/ ~~porozumienia~~
448/U/Zdmk/2023
Data rejestracji 03 CZE 2024
Podpis.....

zawarty w Krakowie w dniu 2024-05-29 roku pomiędzy:

Gminą Miejską Kraków z siedzibą w Krakowie (31-004), Pl. Wszystkich Świętych 3-4, posiadającą NIP: 676 101 37 17, REGON: 351554353 reprezentowaną przez: **Magdalenę Nowak – Obrzut – Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa**, działającą na podstawie Pełnomocnictwa Nr 608/2022 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 29.12.2022 r.,
zwaną dalej Zamawiającym 1,

oraz

Wodociągami Miasta Krakowa S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000057956, NIP: 6750000065; REGON: 350720714; kapitał zakładowy: 234 567 000,00 zł, **reprezentowanymi przez:**

Wiceprezes Zarządu - Renata Senderska
Członka Zarządu - Antoniny Jechyńskiej
zwanym dalej Zamawiającym 2,

oraz

Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Cieplnej Spółką Akcyjną w Krakowie, al. Pokoju 81, 31-564 Kraków, zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia, Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000058452, REGON: 350653461 i NIP: 6750001202, kapitał zakładowy w wysokości 44 830 000, 00 zł opłacony w całości, **reprezentowany przez:**

Wiceprezesa Zarządu - Jerzy Morcinka
Członka Zarządu - Witold Wozeckie
zwanym dalej: Zamawiającym 3

zwanych łącznie: Zamawiającymi lub Zamawiającym

a:

ZUE S.A., ul. Czapińskiego 3, 30 – 048 Kraków, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru

Fundusze Europejskie
Kraków
Unia Europejska

Sądowego pod numerem KRS 0000135388, kapitał zakładowy w wysokości 5 757 520,75 złotych, opłacony w całości, posiadającym REGON: 356578200 i NIP: 6792740329, **reprezentowanym przez:**

WIESŁAWA NOWAKA – Prezesa Zarządu
.....

.....

zwanym dalej **Wykonawcą.**

na wykonanie zadania p.n.: *Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. Kościuszki w Krakowie wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia, oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator", a także budową sieci cieplnej wraz z przyłączami oraz budową i przebudową sieci wodociągowej.*

PREAMBUŁA

Biorąc pod uwagę, że w trakcie robót wystąpiła konieczność wykonania następujących robót, objętych protokolami konieczności z dnia 16.02.2024 r., 19.12.2023 r, 08.02.2024 r.:

1. *Rozebranie muru oporowego M2 i odtworzenie zgodnie z KNA NA/2023/MOST/03.*
2. *Rozbiórka reliktów murów odkrytych w ul. Kościuszki w okolicach km 0+100.*
3. *Naprawa spustów oraz przyłączy istniejących rynien budynków przy ul. Zwierzynieckiej i Kościuszki w Krakowie.*
4. *Wskazane powyżej roboty wprowadzane niniejszym aneksem, opiewają na kwotę: **2 954 940,99 zł brutto**, co powoduje, że wartość zmiany Umowy nie przekracza 50% wartości pierwotnej wartości umowy i wynosi **3,14%** pierwotnej wartości umowy.*
5. *Powyższe zmiany nie modyfikują ogólnego charakteru umowy.*
6. *W związku ze zdarzeniami opisanymi w pkt. 7 Preambuły Wykonawca zamierza złożyć roszczenie o zwrot kosztów wynikających z przedłużenia realizacji robót budowlanych w okresie do 16.12.2024 r. (m.in. kosztów pośrednich). Ewentualne koszty wynikające z okoliczności zdarzeń opisanych w pkt. 7 nie będą obciążały Zamawiających 2 i 3.*
7. *W trakcie realizacji robót wystąpiły nieprzewidziane okoliczności a mające wpływ na termin realizacji prac a polegające na:*
   a) *występowaniu kolizji zaprojektowanej konstrukcji torowiska, układu drogowego oraz kanalizacji deszczowej i słupów trakcyjnych z niezinwentaryzowanymi obiektami infrastruktury podziemnej, infrastrukturą podziemną oraz obiektami o możliwej wartości historycznej,*
   b) *konieczności napraw rur spustowych z rynien wraz z wykonaniem połączeń do kanalizacji ogólnospławnej.*

Działając w oparciu o treść art. 455 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz §14 i §16 ust. 1 pkt 9) oraz 11) Umowy, w związku z wystąpieniem okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a opisanych powyżej, Strony postanawiają jak poniżej:

§ 1

W związku z poszerzeniem zakresu prac o prace opisane w protokołach konieczności z dnia 16.02.2024 r., 19.12.2023 r, 08.02.2024 r. dokonuje się zmiany treści § 6 ust. 1 Umowy, tak że otrzymuje on następujące brzmienie:

„Wykonawca za wykonanie Przedmiotu umowy otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie ***102 081 578,86 złotych brutto*** *(słownie złotych: sto dwa miliony osiemdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedemdziesiąt osiem 86/100), w tym:*

a) ***92 822 453,89 złotych brutto*** *(słownie złotych: dziewięćdziesiąt dwa miliony osiemset dwadzieścia dwa tysiące czterysta pięćdziesiąt trzy 89/100) za wykonanie za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 1,*

b) ***3 785 864,06 złotych brutto*** *(słownie złotych: trzy miliony siedemset osiemdziesiąt pięć tysięcy osiemset sześćdziesiąt cztery 06/100) za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 2,*

c) ***5 473 260,91 złotych brutto*** *(słownie złotych: pięć milionów czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwieście sześćdziesiąt 91/100) za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 3."*

§ 2

W związku z poszerzeniem zakresu prac o prace opisane w protokołach konieczności z dnia 16.02.2024 r., 19.12.2023 r, 08.02.2024 r., dokonuje się zmiany treści § 6 ust. 16 Umowy, tak że otrzymuje on następujące brzmienie:

„Wynagrodzenie za wykonane usługi zostanie zapłacone do wysokości limitów finansowych na poszczególne lata tj.

a) za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 1:
- *10 008 261,91 zł w roku 2023,*
- *82 814 191,98 zł w roku 2024.*

b) za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 2:
- *900 000,00 zł w roku 2023,*
- *2 885 864,06 zł w roku 2024.*

c) za wykonanie robót budowlanych dla Zamawiającego 3:
- *1 100 000,00 zł w roku 2023,*
- *4 373 260,91 zł w roku 2024."*

§ 3

W związku z wystąpieniem okoliczności o których mowa w pkt. 7 Preambuły, dokonuje się zmiany treści § 4 ust. 1 Umowy, w ten sposób, że litery od b) do e) otrzymują następujące brzmienie:

„

b) wykonanie sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w zakresie umożliwiającym dostawy ciepła w terminie do dnia 30.09.2024 r., z wyłączeniem zakresu robót objętych Aneksem nr 4 do Umowy, które zostaną wykonane w terminie do dnia 16.12.2024 r.,

c) wykonanie budowy i przebudowy sieci wodociągowej w terminie do dnia 16.12.2024 r.,

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko
Kraków
Unia Europejska Fundusz Spójności

d) uzyskanie przejezdności torowiska dla ruchu tramwajowego w terminie do dnia 16.12.2024 r.,
e) zakończenie robót budowlanych nastąpi w terminie do dnia 16.12.2024 r."

§ 4

1. W przypadku zgłoszenia przez Wykonawcę roszczenia, o którym mowa w pkt.6 Preambuły, zostanie ono poddane odrębnej analizie przez Zamawiającego. W przypadku powstania sporu pomiędzy stronami w zakresie wniosku, o którym mowa w zdaniu poprzednim, zostanie on skierowany na drogę postępowania mediacyjnego przed Prokuratorią Generalną RP.
2. Zawarcie niniejszego Aneksu nie oznacza zrzeczenia się przez Wykonawcę ewentualnych roszczeń finansowych wobec Zamawiającego 1, m.in. kosztów o których mowa w punkcie 6 Preambuły.

§ 5

1. Pozostałe postanowienia Umowy pozostają bez zmian.
2. Aneks wchodzi w życie z dniem zawarcia.
3. Aneks sporządzono w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, 3 egzemplarze dla Zamawiających i jeden dla Wykonawcy.
4. Załączniki do niniejszego aneksu:
   a) Protokół konieczności z dnia 16.02.2024 r. wraz z kosztorysem.
   b) Protokół konieczności z dnia 19.12.2023 r. wraz z kosztorysem.
   c) Protokół konieczności z dnia 08.02.2024 r. wraz z kosztorysem.

ZAMAWIAJĄCY 1
Dyrektor
Magdalena Nowak-Obrzut

WYKONAWCA
ZUE S.A.
PREZES ZARZĄDU
dyrektor generalny
mgr inż. Wiesław Nowak

ZAMAWIAJĄCY 2
WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA
SPÓŁKA AKCYJNA
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
tel. 12 42 42 300
Regon 350720714, NIP 6750000055
KRS 0000057956, BDO 000007387
(7)

CZŁONEK ZARZĄDU
Katarzyna Jachymska

WICEPREZES ZARZĄDU
Paweł Senderek
(1)

Sprawdzono pod wzgl. formalno-prawnym
ZUE S.A.
Radca Prawny
Grzegorz Szudy
nr wpisu KR-2834

ZUE S.A.
kierownik budowy
mgr inż. Bartłomiej Zalewski
upr. bud. MAP/0031/PWOD/10

ZAMAWIAJĄCY 3

WICEPREZES ZARZĄDU
ds. Inwestycji
mgr Jerzy Marcinko

CZŁONEK ZARZĄDU
ds. Rozwoju
mgr inż. Witold Warzecha

ZUE S.A.
dyrektor ds. produkcji
mgr inż. Paweł Stefanik

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.
al. Pokoju 81, 31-564 Kraków
tel. +48 12 646 55 33, e-mail: mpec@mpec.krakow.pl
Nr KRS: 0000058452
NIP 675-000-12-02, REGON 350653461

p.o. Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycji
24.05.2024r.
Przemysław Czech

Kierownik Wydziału
Przygotowania i Realizacji Inwestycji
Anna Twardowska

Fundusze Europejskie
Unia Europejska
Kraków

p.o. Kierownik Działu
Zamówień Publicznych
Małgorzata Iwona Banzet
24.05.24r.

Radca Prawny
Karol Szylko
KR 2081

DYREKTOR
ds. Kontraktów
Wioletta Kubicka

KIEROWNIK
Działu Przygotowania Inwestycji
Witold Śliwa

Kierownik Działu
Realizacji Inwestycji
Kontrasygnata Gł. Księgowego
Jakobik
Data.....Podpis.....

Starszy Specjalista Kierownik Działu
Dorota Bartosik
Magdalena Szymanowska

Finansowane ze środków.....
600.....Rozdz. 60016 §. 6013 Nr zad. 1 inwestycyjnego
Dział/Sto. 11/12/2023-2024

Załącznik Nr a/.....

Do umowy/~~Porozumienia~~ Nr 448/U/2023

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | Kraków | Unia Europejska Fundusz Spójności

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

PROTOKÓŁ

Konieczności nr 1

wykonania robót dodatkowych[1]/~~, - o podobnym charakterze[2]~~/ spisany dnia: 16.02.2024r.

dotyczący obiektu: Most nad rzeką Rudawa, ul. Kościuszki, Kraków

na budowie: **Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**

I. Obecni:

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji: **Inessa Jakóbik**
2. Inspektor Nadzoru: **Andrzej Giec**
3. Kierownik Budowy: **Bartłomiej Zalewski**

II. Komisja w składzie jak wyżej stwierdza konieczność wykonania następujących robót:

Wykonanie rozbiórki muru oporowego M2 mostu nad rzeką Rudawa od strony górnej wody oraz jego odtworzenie analogicznie jak muru oporowego M4 dostosowując rzędne wysokościowe, gabaryty i nowe zbrojenie pod mur M2 – na podstawie decyzji Projektanta opisanej w Karcie Nadzoru Autorskiego nr NA/2023/MOST/03.

III. Uzasadnienie konieczności wykonania robót:

Po wykonaniu robót ziemnych związanych z odkopaniem konstrukcji mostu od strony górnej wody ujawniono pęknięcie poziome ściany muru oporowego M2. Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego w Zapytaniu Technicznym nr 3/MOSTY/2023 Z prośbą o konsultację z Projektantem mostu celem wyznaczenia dalszych działań związanych z naprawą odkrytego pęknięcia. Projektant po analizie sytuacji z uwagi na stateczność konstrukcji stwierdził konieczności rozbiórki muru M2 oraz jego odtworzenie analogicznie jak w przypadku muru M4 (którego

[1] W rozumieniu art. 144 ust. 1 pkt 2) Pzp
[2] W rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 6) Pzp

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

rozbiórka i budowa została przewidziana w Projekcie Wykonawczym) - co zostało opisane w Karcie Nadzoru Autorskiego nr NA/2023/MOST/03.

IV. Roboty powyższe wynikły na skutek:

a) nie ujęcia ich w dokumentacji projektowo – kosztorysowej

b) zmian projektowych – **Karta Nadzoru Autorskiego nr NA/2023/MOST/03**

V. Do wykonania robót konieczna jest następująca dokumentacja:

a) projekt – **odbudowę muru M2 należy wykonać na podstawie dokumentacji dotyczącej odbudowy muru M4**

b) kosztorys – **zaakceptowana wartość robót dodatkowych 165 704,89 zł netto, 203 817,01 zł brutto**

VI. Roboty winny być wykonane do dnia: 1 miesiąc od dnia podpisania Aneksu do Umowy;

VII. Podpisy:

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji ..... Kierownik Działu Realizacji Inwestycji Inessa Jakóbik .....
2. Inspektor Nadzoru ..... mgr inż. Andrzej Gie... ...niania budowlanej w specjaln... konstrukcyjno-budowlanej Nr 61/2002 ZUE S.A. kierownik budowy .....
3. Kierownik Budowy ..... mgr inż. Bartłomiej Zalewski upr. bud. MAP/0031/PWOB/10 .....

Decyzja Dyrektor ZDMK

ZATWIERDZAM / ~~NIE ZATWIERDZAM~~*

Kraków, dnia 2024-02-28

Z-ca Dyrektora Dyrektor ..... Monika Nowak-Obrzut .....

(podpis)

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji Magda Rutkowska

Kierownik Wydziału Przygotowania i Realizacji Inwestycji Anna Twardowska

* niepotrzebne skreślić

Kosztorys koniecznych prac dodatkowych - rozbiórka i budowa nowego muru M2 mostu nad rzeką Rudawą

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. Kościuszki w Krakowie wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia, oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator", a także budową sieci cieplnej wraz z przyłączami oraz budową i przebudową sieci wodociągowej.
ADRES INWESTYCJI:	Most nad rz. Rudawą
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ADRES INWESTORA:	ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
WYKONAWCA:	ZUE SA
ADRES WYKONAWCY:	ul. Czapińskiego 3, Kraków
DATA OPRACOWANIA:	31.10.2023

Stawka roboczogodziny 28,29 zł

POZIOM CEN: III kw. 2023 (Sekocenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,9% (R+S)
Zysk [Z]	11,4% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	165 704,89 zł
PODATEK VAT:	(23%) 38 112,12 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	203 817,01 zł

SŁOWNIE: dwieście trzy tysiące osiemset siedemnaście i 1/100 zł

ZUE S.A.
kierownik budowy
mgr inż. Bartłomiej Zalewski
upr. bud. MAP/0031/PWOD/10

Roboty dodatkowe
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Roboty dodatkowe					
1		**Rozbiórka i odbudowa muru M2**			
1 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7,5 m - ekstrapolacja	m2		
		7,5 * 5 * 2	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
		2 * 3,5 * 1,2 + 3,5 * 0,4	m2	9,800	
				RAZEM	9,800
3 d.1	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych	m3		
		17,8 + 3,5 * 0,25 * 1,2	m3	18,850	
				RAZEM	18,850
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.3	m3	18,850	
				RAZEM	18,850
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.3	m3	18,850	
				RAZEM	18,850
6 d.1		Utylizacja gruzu	t		
		poz.4 * 2	t	37,700	
				RAZEM	37,700
7 d.1	KNR DC-03 0211-02	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30 w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 500 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		2,414 + 0,16	t	2,574	
				RAZEM	2,574
9 d.1	KNR 2-33 0203-03 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m2		
		4 * 3,75 + 3,75 * 6,6	m2	39,750	
				RAZEM	39,750
10 d.1	KNR 2-33 0401-03 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m2		
		3,75 * 1 + 3,75 * 1,3 + 2 * 3,5 * 1,2	m2	17,025	
				RAZEM	17,025
11 d.1	KNR 2-33 0210-05 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		3,75 * 3,6	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
12 d.1	KNR 2-33 0409-05 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m3		

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.75 * 0,11 + 3,5 * 0,25 * 1,2	m3	1,463	
				RAZEM	1,463
13 d.1	KNR 2-02 2109-07	Obłożenie balustrady lub słupów balustrady elementami o stosunku długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2	m2		
		2 * 3,5 * 1,2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
14 d.1	KNR 2-02 2103-03 2103-07	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 14 cm i szerokości do 50 cm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
15 d.1	KNR 2-02 2115-06	Postumenty, obeliski, trzony latarń itp.o objętości do 0,1 m3 - analogia montaż kul	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Roboty dodatkowe								
1		**Rozbiórka i odbudowa muru M2**						
1 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7,5 m - ekstrapolacja	m2	75,000	18,6438			
		obmiar = 75,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 0,53295 r-g/m2 * 28,29 zł/r-g	r-g	39,9713	15,0772	1 130,79		
		-- M --						
2*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm 0,01365 m2/m2 * 93,76 zł/m2	m2	1,0238	1,2798		95,99	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm 0,0004 m2/m2 * 93,76 zł/m2	m2	0,0300	0,0375		2,81	
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm 0,0002 m2/m2 * 81,30 zł/m2	m2	0,0150	0,0163		1,22	
5*		belki iglaste kl.II (dostawca: Sekocenbud) 0,000035 m3/m2 * 1 671,95 zł/m3	m3	0,0026	0,0585		4,39	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II (dostawca: Sekocenbud) 0,00018 m3/m2 * 1 526,86 zł/m3	m3	0,0135	0,2748		20,61	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III (dostawca: Sekocenbud) 0,00002 m3/m2 * 1 213,93 zł/m3	m3	0,0015	0,0243		1,82	
8*		Haki do muru (dostawca: Sekocenbud) 0,012 kg/m2 * 13,36 zł/kg	kg	0,9000	0,1603		12,02	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm (dostawca: Sekocenbud) 0,009 kg/m2 * 9,67 zł/kg	kg	0,6750	0,0870		6,53	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0291		2,18	
		-- S --						
11*		Rusztowanie rurowe wewnętrzne o wysokości 5-7 m (100 m2 pow. rzutu poziomego rusztowania) 0,152 m-g/m2 * 10,52 zł/m-g	m-g	11,4000	1,5990			119,93
Razem koszty bezpośrednie				1 398,29	18,6438	1 130,79	147,57	119,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,6438		15,0772	1,9676	1,5990
Razem z narzutami				2 472,75	32,9700	2 102,22	147,57	222,96
Cena jednostkowa				32,97		28,0325	1,9676	2,9729
2 d.1	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m2	9,800	63,0867			
		obmiar = 9,800 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 2,23 r-g/m2 * 28,29 zł/r-g	r-g	21,8540	63,0867	618,25		
Razem koszty bezpośrednie				618,25	63,0867	618,25		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,0867		63,0867		
Razem z narzutami				1 149,54	117,3000	1 149,54		
Cena jednostkowa				117,30		117,2950		

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny 12871 Użytkownik Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych	m3	18,850	902,3273			
		obmiar = 18,850 m3						
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 13,37 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	252,0245	378,2373	7 129,77		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 7 m-g/m3 * 68,19 zł/m-g	m-g	131,9500	477,3300			8 997,67
3*		Młot wyburzeniowy pneumatyczny 14 m-g/m3 * 3,34 zł/m-g	m-g	263,9000	46,7600			881,43
Razem koszty bezpośrednie				17 008,87	902,3273	7 129,77		9 879,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				902,3273		378,2373		524,0900
Razem z narzutami				31 624,08	1 677,6700	13 256,16		18 367,92
Cena jednostkowa				1 677,67		703,2438		974,4227
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	18,850	19,4795			
		obmiar = 18,850 m3						
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143 m-g/m3 * 136,22 zł/m-g	m-g	2,6956	19,4795			367,19
Razem koszty bezpośrednie				367,19	19,4795			367,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,4795				19,4795
Razem z narzutami				682,75	36,2200			682,75
Cena jednostkowa				36,22				36,2176
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	18,850	44,1480			
		obmiar = 18,850 m3						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177+4*0,037 = 0,325 m-g/m3 * 135,84 zł/m-g	m-g	6,1263	44,1480			832,19
Razem koszty bezpośrednie				832,19	44,1480			832,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,1480				44,1480
Razem z narzutami				1 547,21	82,0800			1 547,21
Cena jednostkowa				82,08				82,0829
6 d.1		Utylizacja gruzu	t	37,700	0,0000			
		obmiar = 37,700 t						
Razem z narzutami				942,50	25,0000			
Cena jednostkowa				25,00				

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR DC-03 0211-02	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30 w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 500 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm	szt.	30,000	63,1626			
		obmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 0,3127 r-g/szt. * 28,29 zł/r-g	r-g	9,3810	8,8463	265,39		
		-- M --						
2*		pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 16 (dostawca: Sekocenbud) 1,84 kg/szt. * 5,89 zł/kg	kg	55,2000	10,8376		325,13	
3*		żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml (dostawca: Internet) 0,21 szt./szt. * 206,72 zł/szt.	szt.	6,3000	43,4112		1 302,34	
		-- S --						
4*		nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0,0068 m-g/szt. * 9,92 zł/m-g	m-g	0,2040	0,0675			2,03
Razem koszty bezpośrednie				1 894,89	63,1626	265,39	1 627,47	2,03
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,1626		8,8463	54,2488	0,0675
Razem z narzutami				2 124,60	70,8200	493,36	1 627,47	3,77
Cena jednostkowa				70,82		16,4477	54,2488	0,1255
8 d.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	2,574	11 692,8606			
		obmiar = 2,574 t						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 43,32 r-g/t * 28,29 zł/r-g	r-g	111,5057	1 225,5228	3 154,50		
		-- M --						
2*		prefabrykaty zbrojarskie (dostawca: Sekocenbud) 1000 kg/t * 9,61 zł/kg	kg	2 574,0000	9 610,0000		24 736,14	
3*		drut stalowy okrągły miękki (dostawca: Sekocenbud) 10 kg/t * 9,69 zł/kg	kg	25,7400	96,9000		249,42	
4*		elektrody 100 szt. (dostawca: Sekocenbud) 0,85 kpl./t * 68,29 zł/kpl.	kpl.	2,1879	58,0465		149,41	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		195,2989		502,70	
		-- S --						
6*		środek transportowy 1,63 m-g/t * 157,14 zł/m-g	m-g	4,1956	256,1382			659,30
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,35 m-g/t * 113,34 zł/m-g	m-g	0,9009	39,6690			102,11
8*		deskowanie systemowe kpl. 11,75 m-g/t * 8,88 zł/m-g	m-g	30,2445	104,3400			268,57
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 14,61 m-g/t * 7,32 zł/m-g	m-g	37,6061	106,9452			275,28

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				30 097,43	11 692,8606	3 154,50	25 637,67	1 305,26
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11 692,8606		1 225,5228	9 960,2454	507,0924
Razem z narzutami				33 929,54	13 181,6400	5 865,04	25 637,67	2 426,83
Cena jednostkowa				13 181,64		2 278,5729	9 960,2454	942,8196
9 d.1	KNR 2-33 0203-03 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m2	39,750	532,4589			
		obmiar = 39,750 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 2,4288 * 4 = 9,7152 r-g/m2 * 28,29 zł/r-g	r-g	386,1792	274,8430	10 925,01		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III (dostawca: Sekocenbud) 0,01212 m3/m2 * 1 370,17 zł/m3	m3	0,4818	16,6065		660,11	
3*		krawędziaki iglaste kl.II (dostawca: Sekocenbud) 0,01401 m3/m2 * 1 572,86 zł/m3	m3	0,5569	22,0358		875,92	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: Sekocenbud) 0,6959 kg/m2 * 11,85 zł/kg	kg	27,6620	8,2464		327,79	
5*		ściągi stalowe (dostawca: Internet) 13,986 kg/m2 * 13,06 zł/kg	kg	555,9435	182,6572		7 260,62	
6*		środek antyadhezyjny (dostawca: Internet) 0,07 kg/m2 * 7,62 zł/kg	kg	2,7825	0,5334		21,20	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		4,6016		182,91	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,1097 m-g/m2 * 157,14 zł/m-g	m-g	4,3606	17,2383			685,22
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0243 m-g/m2 * 113,34 zł/m-g	m-g	0,9659	2,7542			109,48
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 0,4693 m-g/m2 * 6,27 zł/m-g	m-g	18,6547	2,9425			116,96
Razem koszty bezpośrednie				21 165,22	532,4589	10 925,01	9 328,55	911,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				532,4589		274,8430	234,6809	22,9350
Razem z narzutami				31 336,12	788,3300	20 312,55	9 328,55	1 695,02
Cena jednostkowa				788,33		511,0063	234,6809	42,6422
10 d.1	KNR 2-33 0401-03 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m2	17,025	1 053,7322			
		obmiar = 17,025 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 8,0939 * 4 = 32,3756 r-g/m2 * 28,29 zł/r-g	r-g	551,1946	915,9057	15 593,29		
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III (dostawca: Sekocenbud) 0,04645 m3/m2 * 1 370,17 zł/m3	m3	0,7908	63,6444		1 083,55	
3*		krawędziaki iglaste kl.II (dostawca: Sekocenbud) 0,00861 m3/m2 * 1 572,86 zł/m3	m3	0,1466	13,5423		230,56	
4*		belki iglaste kl.II (dostawca: Sekocenbud) 0,004 m3/m2 * 1 671,95 zł/m3	m3	0,0681	6,6878		113,86	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: Sekocenbud) 0,8279 kg/m2 * 11,85 zł/kg	kg	14,0950	9,8106		167,03	
6*		klamry ciesielskie (dostawca: Sekocenbud) 0,316 kg/m2 * 26,70 zł/kg	kg	5,3799	8,4372		143,64	
7*		środek antyadhezyjny (dostawca: Internet) 0,07 kg/m2 * 7,62 zł/kg	kg	1,1918	0,5334		9,08	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		2,0531		34,95	
		-- S --						
9*		środek transportowy 0,1464 m-g/m2 * 157,14 zł/m-g	m-g	2,4925	23,0053			391,67
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0303 m-g/m2 * 113,34 zł/m-g	m-g	0,5159	3,4342			58,47
11*		piła tarczowa śr. 710 mm 1,0651 m-g/m2 * 6,27 zł/m-g	m-g	18,1333	6,6782			113,70
Razem koszty bezpośrednie				17 939,80	1 053,7322	15 593,29	1 782,67	563,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 053,7322		915,9057	104,7088	33,1177
Razem z narzutami				31 823,13	1 869,2000	28 992,14	1 782,67	1 048,32
Cena jednostkowa				1 869,20		1 702,9123	104,7088	61,5746
11 d.1	KNR 2-33 0210-05 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	13,500	995,4608			
		obmiar = 13,500 m3						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 1,0674 * 8 = 8,5392 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	115,2792	241,5740	3 261,25		
		-- M --						
2*		beton mostowy C30/37 1,025 m3/m3 * 522,24 zł/m3	m3	13,8375	535,2960		7 226,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		10,7059		144,53	
		-- S --						
4*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1757 m-g/m3 * 224,85 zł/m-g	m-g	2,3720	39,5061			533,33
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,192 m-g/m3 * 425,95 zł/m-g	m-g	2,5920	81,7824			1 104,06
6*		pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) 0,192 m-g/m3 * 425,95 zł/m-g	m-g	2,5920	81,7824			1 104,06
7*		deskowanie systemowe kpl. 0,1979 m-g/m3 * 8,88 zł/m-g	m-g	2,6717	1,7574			23,72
8*		wibrator pogrążalny 0,384 m-g/m3 * 7,96 zł/m-g	m-g	5,1840	3,0566			41,26

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				13 438,71	995,4608	3 261,25	7 371,03	2 806,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				995,4608		241,5740	546,0019	207,8849
Razem z narzutami				18 652,55	1 381,6700	6 063,57	7 371,03	5 217,95
Cena jednostkowa				1 381,67		449,1503	546,0019	386,5133
12 d.1	KNR 2-33 0409-05 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m3	1,463	1 318,2746			
		obmiar = 1,463 m3						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 2,6844 * 8 = 21,4752 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	31,4182	607,5334	888,82		
		-- M --						
2*		beton mostowy C30/37 1,025 m3/m3 * 522,24 zł/m3	m3	1,4996	535,2960		783,14	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		10,7059		15,66	
		-- S --						
4*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1757 m-g/m3 * 224,85 zł/m-g	m-g	0,2570	39,5061			57,80
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,14 m-g/m3 * 425,95 zł/m-g	m-g	0,2048	59,6330			87,24
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,14 m-g/m3 * 425,95 zł/m-g	m-g	0,2048	59,6330			87,24
7*		deskowanie systemowe kpl. 0,2955 m-g/m3 * 8,88 zł/m-g	m-g	0,4323	2,6240			3,84
8*		wibrator pogrążalny 0,42 m-g/m3 * 7,96 zł/m-g	m-g	0,6145	3,3432			4,89
Razem koszty bezpośrednie				1 928,63	1 318,2746	888,82	798,80	241,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 318,2746		607,5334	546,0019	164,7393
Razem z narzutami				2 899,46	1 981,8600	1 652,55	798,80	448,11
Cena jednostkowa				1 981,86		1 129,5661	546,0019	306,2942
13 d.1	KNR 2-02 2109-07	Obłożenie balustrady lub słupów balustrady elementami o stosunku długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2	m2	8,400	270,2784			
		obmiar = 8,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 8,54 r-g/m2 * 28,29 zł/r-g	r-g	71,7360	241,5966	2 029,41		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) (dostawca: Sekocenbud) 0,3 kg/m2 * 29,35 zł/kg	kg	2,5200	8,8050		73,96	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,024 m3/m2 * 282,55 zł/m3	m3	0,2016	6,7812		56,96	
4*		kliny z drewna (dostawca: Internet) 0,0006 m3/m2 * 870,40 zł/m3	m3	0,0050	0,5222		4,39	

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złom ścierny (dostawca: Internet) 0,18 kg/m2 * 3,26 zł/kg	kg	1,5120	0,5868		4.93	
6*		szelak (dostawca: Sekocenbud) 0,01 kg/m2 * 69,62 zł/kg	kg	0,0840	0,6962		5,85	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,2609		2,19	
		-- S --						
8*		wyciąg szybowy 0,95 m-g/m2 * 11,61 zł/m-g	m-g	7,9800	11,0295			92,65
Razem koszty bezpośrednie				2 270,34	270,2784	2 029,41	148,28	92,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				270,2784		241,5966	17,6523	11,0295
Razem z narzutami				4 093,74	487,3500	3 773,20	148,28	172,26
Cena jednostkowa				487,35		449,1923	17,6523	20,5067
14 d.1	KNR 2-02 2103-03 2103-07	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 14 cm i szerokości do 50 cm	m	3,500	175,9627			
		obmiar = 3,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 5,41 r-g/m * 28,29 zł/r-g	r-g	18,9350	153,0489	535,67		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) (dostawca: Sekocenbud) 0,4 kg/m * 29,35 zł/kg	kg	1,4000	11,7400		41,09	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.012 m3/m * 282,55 zł/m3	m3	0,0420	3,3906		11,87	
4*		kliny z drewna (dostawca: Internet) 0,0001 m3/m * 870,40 zł/m3	m3	0,0004	0,0870		0,30	
5*		złom ścierny (dostawca: Internet) 0,08 kg/m * 3,26 zł/kg	kg	0,2800	0,2608		0,91	
6*		szelak (dostawca: Sekocenbud) 0,005 kg/m * 69,62 zł/kg	kg	0,0175	0,3481		1,22	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,2374		0,83	
		-- S --						
8*		wyciąg szybowy 0,34+5*0,05 = 0,59 m-g/m * 11,61 zł/m-g	m-g	2,0650	6,8499			23,97
Razem koszty bezpośrednie				615,86	175,9627	535,67	56,22	23,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				175,9627		153,0489	16,0639	6,8499
Razem z narzutami				1 096,76	313,3600	995,97	56,22	44,57
Cena jednostkowa				313,36		284,5586	16,0639	12,7358
15 d.1	KNR 2-02 2115-06	Postumenty, obeliski, trzony latarń itp.o objętości do 0,1 m3 - analogia montaż kul	elem.	2,000	360,4820			
		obmiar = 2,000 elem.						
		-- R --						
1*		robocizna (roboty inżynieryjne, Kraków) 6,08 r-g/elem. * 28,29 zł/r-g	r-g	12,1600	172,0032	344,01		
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Roboty dodatkowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) (dostawca: Sekocenbud) 0,1 kg/elem. * 29,35 zł/kg	kg	0,2000	2,9350		5,87	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/elem. * 282,55 zł/m3	m3	0,0200	2,8255		5,65	
4*		kliny z drewna (dostawca: Internet) 0,0001 m3/elem. * 870,40 zł/m3	m3	0,0002	0,0870		0,17	
5*		złom ścierny (dostawca: Internet) 0,02 kg/elem. * 3,26 zł/kg	kg	0,0400	0,0652		0,13	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0887		0,18	
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 4 t 1,61 m-g/elem. * 113,34 zł/m-g	m-g	3,2200	182,4774			364,95
Razem koszty bezpośrednie				720,96	360,4820	344,01	12,00	364,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				360,4820		172,0032	6,0014	182,4774
Razem z narzutami				1 330,16	665,0800	639,61	12,00	678,55
Cena jednostkowa				665,08		319,7997	6,0014	339,2740
Razem dział:		Rozbiórka i odbudowa muru M2						
Razem koszty bezpośrednie:					110 296,63	45 876,16	46 910,26	17 510,21
RAZEM:					165 704,89	85 295,91	46 910,26	32 556,22

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Roboty dodatkowe

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Rozbiórka i odbudowa muru M2	110 296,63		45 876,16	46 910,26	17 510,21
Razem koszty bezpośrednie	110 296,63		45 876,16	46 910,26	17 510,21
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)	42 405,50		30 691,12		11 714,38
RAZEM	152 702,13		76 567,28	46 910,26	29 224,59
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp (R+S))	12 060,26		8 728,63		3 331,63
RAZEM	164 762,39		85 295,91	46 910,26	32 556,22
Pozycje uproszczone	942,50	942,50			
RAZEM	165 704,89	942,50	85 295,91	46 910,26	32 556,22
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))	38 112,12				
RAZEM	203 817,01				

OGÓŁEM 203 817,01

Słownie: ***dwieście trzy tysiące osiemset siedemnaście i 1/100 zł***

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny 12871 Użytkownik: Sławomir Łazarz

Załącznik Nr ...b).....
Do umowy/~~Porozumienia~~ Nr 448/U/2023

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | Kraków | Unia Europejska Fundusz Spójności

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

PROTOKÓŁ
Konieczności nr 2

wykonania robót dodatkowych[1]/, ~~- o podobnym charakterze[2]/~~ spisany dnia: ...19.12.2023 r..

dotyczący obiektu: odcinek ul. Kościuszki w Krakowie

na budowie: **Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**

I. Obecni:

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji: **Inessa Jakóbik**
2. Inspektor Nadzoru: **Maciej Jarczyk**
3. Kierownik Budowy: **Bartłomiej Zalewski**

II. Komisja w składzie jak wyżej stwierdza konieczność wykonania następujących robót:

Częściowej rozbiórki reliktów murów odkrytych w ciągu ul. Kościuszki w okolicach km 0+100

III. Uzasadnienie konieczności wykonania robót:

Wykonawca realizując roboty kontraktowe w ciągu ul. Kościuszki w Krakowie w okolicach km 0+100, dokonał odkrycia reliktów murów, które kolidują z pracami przewidzianymi w Dokumentacji projektowej. W związku z powyższym, w miejscu ujawnienia murów odbyła się wizja lokalna przy udziale Personelu Zamawiającego oraz Wykonawcy. W dniu 10.10.2023 pismem znak DPW/2023/04528 Wykonawca przekazał Zamawiającemu wymagane na tę okoliczność opracowanie sporządzone przez nadzór archeologiczny, który wykazał, że ze względu na wymogi projektowe zachodzi konieczność usunięcia górnej partii murów oporowych.
Miejski Konserwator Zabytków pismem znak KZ-03.4125.5.232.2023.MT z dnia 23.10.2023 r. (data wpływu: 06.11.2023) wyraził zgodę na rozbiórkę fragmentów murów w zakresie (licząc od góry) ok. 80-90 cm tj. w zakresie umożliwiającym poprawne wykonanie m.in. konstrukcji i nawierzchnia drogi oraz zgodne z projektem poprowadzenie infrastruktury podziemnej.

[1] W rozumieniu art. 144 ust. 1 pkt 2) Pzp
[2] W rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 6) Pzp

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

Mając na uwadze odkryte relikty murów oraz prezentowane stanowisko Miejskiego Konserwatora Zabytków, aby Wykonawca mógł kontynuować prace kontraktowe musi wykonać dodatkowe roboty ziemne i rozbiórkowe (szczegóły koniecznych prac dodatkowych wraz z podaniem ich wartości w załączonym kosztorysie robót dodatkowych).
Prace te, nie zostały uwzględnione w Dokumentacji projektowej, a ich wykonanie niezbędne jest w celu realizacji Przedmiotu Umowy, a co za tym idzie ich realizacja stanowi zgodnie z zapisem §14 ust. 2 Umowy konieczne prace dodatkowe. Dlatego też Wykonawca pismem znak DPW/2023/05699 z dnia 22.11.2023 wystąpił do Zamawiającego z wnioskiem o przyznanie dodatkowego wynagrodzenia w wysokości 17 630,04 zł + VAT.
Zamawiający uznał dodatkowe wynagrodzenie w wysokości 17 630,04 zł + VAT za należne Wykonawcy.
W związku z powyższym zostanie zawarty właściwy aneks do umowy.

IV. Roboty powyższe wynikły na skutek:

a) nie ujęcia ich w Dokumentacji projektowej

b) stanowiska Miejskiego Konserwatora Zabytków - pismo znak: KZ-03.4125.5.232.2023.MT z dnia 23.10.2023

V. Do wykonania robót konieczna jest następująca dokumentacja:

brak

VI. Roboty winny być wykonane do dnia: niezwłocznie

VII. Podpisy:

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji ..... Kierownik Działu Realizacji Inwestycji Ing. Inessa Jakóbik
2. Inspektor Nadzoru ..... Inspektor Nadzoru Maciej Jarczyk upr. bud. do kier. robót budowlanych bez ogr. w specjal. nr uprawnień MOUB 16/2003
3. Kierownik Budowy ..... ZUE S.A. kierownik budowy mgr inż. Bartłomiej Zalewski upr. bud. MAP/0031/PWOD/10

Decyzja Dyrektor ZDMK

ZATWIERDZAM / ~~NIE ZATWIERDZAM~~*

Kraków, dnia 2024-01-03

Dyrektor
Magdalena Nowak-Obrzut

(podpis)

* niepotrzebne skreślić

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji
Małgoda Rutkowska

KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA: 21.11.2023

Stawka roboczogodziny 28,29 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,9% (R+S)	
Zysk [Z]	11,4% (R+S+Kp(R+S))	
VAT [V]	0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:		17 630,04 zł
PODATEK VAT:		0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:		17 630,04 zł

SŁOWNIE: siedemnaście tysięcy sześćset trzydzieści i 4/100 zł

ZUE S.A.
kierownik budowy
mgr inż. Bartłomiej Zalewski
upr. bud. MAP/0031/PWOD/10

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik: Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie					
1		**Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów**			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		13,7	m3	13,700	
				RAZEM	**13,700**
2 d.1		Utylizacja gruntu z wykopu	t		
		poz.1 * 1,8	t	24,660	
				RAZEM	**24,660**
2		**Usunięcie murów**			
3 d.2	KNR 4-04 0303-06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm	m3		
		5,7 + 6,8 + 19,7	m3	32,200	
				RAZEM	**32,200**
3		**Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem**			
4 d.3		Zakup gruntu zasypkowego	m3		
		poz.5	m3	13,700	
				RAZEM	**13,700**
5 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		13,7	m3	13,700	
				RAZEM	**13,700**
6 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	13,700	
				RAZEM	**13,700**
4		**Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów**			
7 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		-poz.3	m3	-32,200	
				RAZEM	**-32,200**
8 d.4		Utylizacja gruntu z wykopu	t		
		poz.7 * 1,8	t	-57,960	
				RAZEM	**-57,960**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik: Bartłomiej Turek

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie								
1		**Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów**						
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	13,700	76,760			
		przedmiar = 13,700 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,23+8*0,0042 = 0,2636 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	3,6113	7,457	102,16		
		-- S --						
2*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3 * 118,56 zł/m-g	m-g	1,3481	11,666			159,82
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,2283+8*0,0245 = 0,4243 m-g/m3 * 135,84 zł/m-g	m-g	5,8129	57,637			789,63
Razem koszty bezpośrednie				**1 051,61**	**76,760**	**102,16**		**949,45**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**76,760**		**7,457**		**69,303**
Razem z narzutami				**1 955,26**	**142,720**	**189,95**		**1 765,31**
Cena jednostkowa				**142,72**		**13,865**		**128,853**
2 d.1		Utylizacja gruntu z wykopu	t	24,660	10,880			
		przedmiar = 24,660 t						
		-- M --						
1*		utylizacja gruntu z wykopu 1 t/t * 10,88 zł/t	t	24,6600	10,880		268,30	
Razem koszty bezpośrednie				**268,30**	**10,880**		**268,30**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**10,880**			**10,880**	
Razem z narzutami				**268,30**	**10,880**		**268,30**	
Cena jednostkowa				**10,88**			**10,880**	
Razem dział:		Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów						
Razem koszty bezpośrednie:					1 319,91	102,16	268,30	949,45
RAZEM:					2 223,56	189,95	268,30	1 765,31
2		**Usunięcie murów**						
3 d.2	KNR 4-04 0303-06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm	m3	32,200	337,322			
		przedmiar = 32,200 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,67 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	343,5740	301,854	9 719,70		
		-- M --						
2*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m3/m3 * 1 671,95 zł/m3	m3	0,3864	20,063		646,03	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m3/m3 * 1 498,40 zł/m3	m3	0,2254	10,489		337,75	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m3 * 11,85 zł/kg	kg	12,8800	4,740		152,63	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,176		5,67	
Razem koszty bezpośrednie				**10 861,78**	**337,322**	**9 719,70**	**1 142,08**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**337,322**		**301,854**	**35,468**	
Razem z narzutami				**19 213,74**	**596,700**	**18 071,66**	**1 142,08**	
Cena jednostkowa				**596,70**		**561,227**	**35,468**	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Usunięcie murów			
Razem koszty bezpośrednie:					10 861,78	9 719,70	1 142,08	
RAZEM:					19 213,74	18 071,66	1 142,08	
3		**Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem**						
4 d.3		Zakup gruntu zasypkowego	m3	13,700	89,149			
1*		przedmiar = 13,700 m3 -- M -- pospółka 0-63 mm 1,18 /m3 * 75,55 zł/		16,1660	89,149		1 221,34	
Razem koszty bezpośrednie				**1 221,34**	**89,149**		**1 221,34**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**89,149**			**89,149**	
Razem z narzutami				**1 221,36**	**89,150**		**1 221,34**	
Cena jednostkowa				**89,15**			**89,149**	
5 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,700	2,231			
1*	11334	przedmiar = 13,700 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m3 * 175,68 zł/m-g	m-g	0,1740	2,231			30,56
Razem koszty bezpośrednie				**30,56**	**2,231**			**30,56**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2,231**				**2,231**
Razem z narzutami				**56,86**	**4,150**			**56,86**
Cena jednostkowa				**4,15**				**4,149**
6 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13,700	5,526			
1*	999	przedmiar = 13,700 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	1,8317	3,782	51,81		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3 * 24,77 zł/m-g	m-g	0,9645	1,744			23,89
Razem koszty bezpośrednie				**75,70**	**5,526**	**51,81**		**23,89**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**5,526**		**3,782**		**1,744**
Razem z narzutami				**140,70**	**10,270**	**96,29**		**44,41**
Cena jednostkowa				**10,27**		**7,032**		**3,243**
Razem dział:		Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem						
Razem koszty bezpośrednie:					1 327,60	51,81	1 221,34	54,45
RAZEM:					1 418,92	96,30	1 221,34	101,28
4		**Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów**						
7 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	-32,200	76,760			
1*	999	przedmiar = -32,200 m3 -- R -- robocizna 0,23+8*0,0042 = 0,2636 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	-8,4879	7,457	-240,12		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3 * 118,56 zł/m-g	m-g	-3,1685	11,666			-375,65

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,2283+8*0,0245 = 0,4243 m-g/m3 * 135,84 zł/m-g	m-g	-13,6625	57,637			-1 855,91
Razem koszty bezpośrednie				**-2 471,68**	**76,760**	**-240,12**		**-2 231,56**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**76,760**		**7,457**		**69,303**
Razem z narzutami				**-4 595,58**	**142,720**	**-446,46**		**-4 149,12**
Cena jednostkowa				**142,72**		**13,865**		**128,853**
8 d.4		Utylizacja gruntu z wykopu	t	-57,960	10,880			
1*		przedmiar = -57,960 t -- M -- utylizacja gruntu z wykopu 1 t/t * 10,88 zł/t	t	-57,9600	10,880		-630,60	
Razem koszty bezpośrednie				**-630,60**	**10,880**		**-630,60**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**10,880**			**10,880**	
Razem z narzutami				**-630,60**	**10,880**		**-630,60**	
Cena jednostkowa				**10,88**			**10,880**	
Razem dział:		Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów						
Razem koszty bezpośrednie:					-3 102,28	-240,12	-630,60	-2 231,56
RAZEM:					-5 226,18	-446,46	-630,60	-4 149,12

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie mu	**1 319,91**	102,16	268,30	949,45
2 Usunięcie murów	**10 861,78**	9 719,70	1 142,08	
3 Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem	**1 327,60**	51,81	1 221,34	54,45
4 Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpien	**-3 102,28**	-240,12	-630,60	-2 231,56
Razem koszty bezpośrednie	**10 407,01**	9 633,55	2 001,12	-1 227,66
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)	**5 623,64**	6 444,93		-821,29
RAZEM	**16 030,65**	16 078,48	2 001,12	-2 048,95
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))	**1 599,39**	1 832,97		-233,58
RAZEM	**17 630,04**	17 911,45	2 001,12	-2 282,53

OGÓŁEM 17 630,04

Słownie: ***siedemnaście tysięcy sześćset trzydzieści i 4/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów	0,00	102,16	268,30	949,45	703,56	200,09	**2 223,56**	12,61%
2	Usunięcie murów	0,00	9 719,70	1 142,08	0,00	6 502,59	1 849,37	**19 213,74**	108,98%
3	Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem	0,00	51,81	1 221,34	54,45	71,10	20,22	**1 418,92**	8,05%
4	Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów	0,00	-240,12	-630,60	-2 231,56	-1 653,61	-470,29	**-5 226,18**	-29,64%
	Kosztorys netto	0,00	9 633,55	2 001,12	-1 227,66	5 623,64	1 599,39	**17 630,04**	100,00%
	VAT 0%							**0,00**	0,00%
	Kosztorys brutto							**17 630,04**	100,00%

Słownie: ***siedemnaście tysięcy sześćset trzydzieści i 4/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik: Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie								
1		**Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów**						
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3					
		przedmiar = 13,700 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,23+8*0,0042 = 0,2636 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	3,6113	7,457	102,16		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3 * 118,56 zł/m-g	m-g	1,3481	11,666			159,82
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2283+8*0,0245 = 0,4243 m-g/m3 * 135,84 zł/m-g	m-g	5,8129	57,637			789,63
Razem koszty bezpośrednie				**1 051,61**	**76,760**	**102,16**		**949,45**
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**703,56**	**51,352**	**68,35**		**635,21**
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**200,09**	**14,605**	**19,44**		**180,65**
Razem z narzutami				**1 955,26**	**142,720**	**189,95**		**1 76 5,31**
Cena jednostkowa				**142,72**		**13,865**		**128,853**
2 d.1		Utylizacja gruntu z wykopu	t					
		przedmiar = poz.1 * 1,8 = 24,660 t						
		-- M --						
1*		utylizacja gruntu z wykopu 1 t/t * 10,88 zł/t	t	24,6600	10,880		268,30	
Razem koszty bezpośrednie				**268,30**	**10,880**		**268,30**	
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**0,00**				
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**268,30**	**10,880**		**268,30**	
Cena jednostkowa				**10,88**			**10,880**	
2		**Usunięcie murów**						
3 d.2	KNR 4-04 0303-06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm	m3					
		przedmiar = 5,7 + 6,8 + 19,7 = 32,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 10,67 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	343,574 0	301,854	9 719,70		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m3/m3 * 1 671,95 zł/m3	m3	0,3864	20,063		646,03	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m3/m3 * 1 498,40 zł/m3	m3	0,2254	10,489		337,75	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m3 * 11,85 zł/kg	kg	12,8800	4,740		152,63	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,176		5,67	
Razem koszty bezpośrednie				**10 861,78**	**337,322**	**9 71 9,70**	**1 14 2,08**	
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**6 502,59**	**201,940**	**6 50 2,59**		
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**1 849,37**	**57,433**	**1 84 9,37**		

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**19 213,74**	**596,700**	**18 071,66**	**1 142,08**	
Cena jednostkowa				**596,70**		**561,227**	**35,468**	
3		**Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem**						
4 d.3		Zakup gruntu zasypkowego	m3					
		przedmiar = poz.5 = 13,700 m3						
		-- M --						
1*		pospółka 0-63 mm 1,18 /m3 * 75,55 zł/		16,1660	89,149		1 221,34	
Razem koszty bezpośrednie				**1 221,34**	**89,149**		**1 221,34**	
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**0,00**				
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**1 221,36**	**89,150**		**1 221,34**	
Cena jednostkowa				**89,15**			**89,149**	
5 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3					
		przedmiar = 13,700 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m3 * 175,68 zł/m-g	m-g	0,1740	2,231			30,56
Razem koszty bezpośrednie				**30,56**	**2,231**			**30,56**
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**20,47**	**1,493**			**20,47**
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**5,83**	**0,425**			**5,83**
Razem z narzutami				**56,86**	**4,150**			**56,86**
Cena jednostkowa				**4,15**				**4,149**
6 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		przedmiar = poz.5 = 13,700 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	1,8317	3,782	51,81		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3 * 24,77 zł/m-g	m-g	0.9645	1,744			23,89
Razem koszty bezpośrednie				**75,70**	**5,526**	**51,81**		**23,89**
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**50,61**	**3,697**	**34,63**		**15,98**
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**14,39**	**1,051**	**9,85**		**4,54**
Razem z narzutami				**140,70**	**10,270**	**96,29**		**44,41**
Cena jednostkowa				**10,27**		**7,032**		**3,243**
4		**Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów**						
7 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3					
		przedmiar = -poz.3 = -32,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,23+8*0,0042 = 0,2636 r-g/m3 * 28,29 zł/r-g	r-g	-8,4879	7,457	-240,12		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3 * 118,56 zł/m-g	m-g	-3,1685	11,666			-375,65

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Roboty dodatkowe na ul. Kościuszki w Krakowie
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2283+8*0,0245 = 0,4243 m-g/m3 * 135,84 zł/m-g	m-g	-13,6625	57,637			-1 855,91
Razem koszty bezpośrednie				**-2 471,68**	**76,760**	**-240,12**		**- 2 23 1,56**
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**-1 653,61**	**51,352**	**-160,65**		**- 1 49 2,96**
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**-470,29**	**14,605**	**-45,69**		**-424,60**
Razem z narzutami				**-4 595,58**	**142,720**	**-446,46**		**- 4 14 9,12**
Cena jednostkowa				**142,72**		**13,865**		**128,853**
8 d.4		Utylizacja gruntu z wykopu	t					
		przedmiar = poz.7 * 1,8 = -57,960 t						
		-- M --						
1*		utylizacja gruntu z wykopu 1 t/t * 10,88 zł/t	t	-57,9600	10,880		-630,60	
Razem koszty bezpośrednie				**-630,60**	**10,880**		**-630,60**	
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% (R+S)				**0,00**				
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**-630,60**	**10,880**		**-630,60**	
Cena jednostkowa				**10,88**			**10,880**	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.300.26 Nr seryjny: 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Ogólna charakterystyka obiektu 2
Przedmiar 3
1 Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów 3
2 Usunięcie murów 3
3 Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem 3
4 Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów 3
Kosztorys 4
1 Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów 4
2 Usunięcie murów 4
3 Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem 5
4 Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów 5
Tabela elementów scalonych 7
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji 8
1 Wykop z odwozem i utylizacją gruntu / odkrycie murów 8
2 Usunięcie murów 8
3 Zasypanie wykonanego wcześniej wykopu wraz z zagęszczeniem 9
4 Bilans wykopu gruntu, którego nie trzeba będzie wykonać z uwagi na wystąpienie murów 9
Spis treści 11

Norma EXPERT Wersja 5.14.300.26 Nr seryjny 12868 Użytkownik Bartłomiej Turek

Załącznik Nr 1
Do umowy/~~Porozumienia~~ Nr 448/V/2023

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | Kraków | Unia Europejska Fundusz Spójności

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

PROTOKÓŁ
Konieczności nr1/KD/2024

wykonania robót dodatkowych[1]~~/, - o podobnym charakterze[2]/~~ spisany dnia: 08.02.2024r.
dotyczący obiektu: odcinek ul. Kościuszki i ul. Zwierzynieckiej w Krakowie
na budowie: **Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**

I. Obecni:

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji: **Inessa Jakóbik**
2. Inspektor Nadzoru: **Janusz Motyl**
3. Kierownik Budowy: **Bartłomiej Zalewski**

II. Komisja w składzie jak wyżej stwierdza konieczność wykonania następujących robót:

- naprawy spustów oraz przyłączy z istniejących rynien budynków przy ul. Zwierzynieckiej oraz ul.Kościuszki w Krakowie.

III. Uzasadnienie konieczności wykonania robót:

Wykonawca realizując roboty kontraktowe w ciągu ul. Zwierzynieckiej i ul.Kościuszki w Krakowie, dokonał odkrycia istniejacych podłączeń rur spustowych z rynien budynków do kanalizacji ogólnospławnej. Na polecenie Zamawiającego, Wykonawca zweryfikował stan techniczny istniejących wpięć i stwierdził ich niedrożność lub uszkodzenie. Biorąc pod uwagę nieprawidłowości w funkcjonowaniu instalacji odprowadzenia wody deszczowej z budynków wydaje się być właściwym wymiana/naprawa wpięć z rur spustowych do kanalizacji deszczowej. Wykonawca zwrócił uwagę, że pozostawianie niedrożnych lub uszkodzonych spustów z rynien stwarza ryzyko zamakania ścian budynków i piwnic oraz może powodować usterki w nowo wykonywanej nawierzchni chodników i ulic. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca sporządził właściwy kosztorys ofertowy na wykonanie naprawy jednego kompletu wpięcia rury spustowej z rynien do kanalizacji ogólnospławnej i pismem nr DPW/2024/0056 w dniu 22.01.2024 r. przekazał Zamawiającemu z informacją o zinwentaryzowaniu 94 szt. rur spustowych.

[1] W rozumieniu art. 144 ust. 1 pkt 2) Pzp
[2] W rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 6) Pzp

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

Opisane roboty nie zostały przewidziane w Dokumentacji projektowej, a ich realizacja wykracza poza Przedmiot umowy, wobec czego mamy do czynienia z dodatkowymi robotami budowlanymi opisanymi w treści umowy. Z uwagi na powyższe, zasadnym jest dokonanie zmiany treści Umowy.

Szacunkowa wartość robót dodatkowych zgodnie z przekazanym przez Wykonawcę kosztorysem ofertowy na wykonanie jednego kompletnego przyłącza rury spustowej z istniejących rynien zamontowanych na budynkach przy ul. Zwierzynieckiej oraz Kościuszki wynosi: 23 606,98 zł + VAT. Zakładając maksymalny zakres niezbędnych do wykonania robót na 94 dotychczas zinwentaryzowanych spustach, łączna maksymalna wartość robót dodatkowych wyniesie odpowiednio: 94 szt. x 23 606,98 zł/szt. = 2 219 056,12 zł + VAT.

Zamawiający zaakceptował kosztorys ofertowy Wykonawcy. Strony uznały, że rozliczenie robót polegających na wykonaniu prawidłowego wpięcia rur spustowych do kanalizacji ogólnospławnej nastąpi w oparciu o rzeczywistą ilość wykonanych prac przy uwzględnieniu odpowiadających tym robotom cenom jednostkowym wskazanym w zaakceptowanym kosztorysie robót dodatkowych Wykonawcy.

W związku z powyższym Strony zobowiązały się do zawarcia właściwego aneksu do umowy.

IV. Roboty powyższe wynikły na skutek:

- nie ujęcia ich w Dokumentacji projektowej
- usterek , wad i braku przykanalików odprowadzających wody deszczowych z rynien
- wad montażowych rynien do przykanalików

V. Do wykonania robót konieczna jest następująca dokumentacja:

- przykładowy schemat wpięcia przyłączy z rur spustowych do kanalizacji

VI. Roboty winny być wykonane do dnia: niezwłocznie

VII. Czas niezbędny na realizację robót dodatkowych: 3 miesiące

VIII. Polecenie wykonania:

Zamawiający niniejszym protokołem konieczności ostatecznie poleca Wykonawcy realizację robót dodatkowych w zakresie poprawnego montażu rynien do przykanalików i wykonania przyłączy z istniejących rynien budynków do kanalizacji przy ul. Zwierzynieckiej oraz ul.Kościuszki

IX. Podpisy:

Kierownik Działu Realizacji Inwestycji
Inessa Jakóbik

1. Kierownik Działu Realizacji Inwestycji .....

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Janusz Motyl
Upr. Bp. 284/93, UAN-71/87
Sieci wod.-kan. i melioracje wodne

2. Inspektor Nadzoru .....

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | Kraków | Unia Europejska Fundusz Spójności

Nazwa Zadania:	**Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej – ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej – ul. T. Kościuszki w Krakowie, wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**
Inwestor:	**Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
Wykonawca:	**ZUE S.A., 30-048 Kraków, ul. Kazimierza Czapińskiego 3**
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji:	**Inessa Jakóbik**
Inspektor Nadzoru:	**Zespół Inspektorów Nadzoru**
Kierownik Budowy:	**Bartłomiej Zalewski**

3. Kierownik Budowy .....mgr inż. Bartłomiej Zalewski..... kierownik budowy upr. bud. MAP/0031/PWOD/10
4. Kierownik Wydziału ..... Kierownik Wydziału Przygotowania i Realizacji Inwestycji
5. Z-ca Dyrektora ds. inwestycji ..... Anna Twardowska Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji Magda Rutkowska

Decyzja Dyrektor ZDMK

ZATWIERDZAM / ~~NIE ZATWIERDZAM~~*

Kraków, dnia 2024-02-23

Dyrektor

Magdalena Nowak-Obrzut

(podpis)

* niepotrzebne skreślić

Główny Specjalista Planowania i Analiz Budżetu Małgorzata Sajkowska środki zapewnione w planie na rok bieżący

Kosztorys

UL. KOŚCIUSZKI - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RYNIEN

Budowa: **Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu drogi kategorii gminnej - ul. Zwierzynieckiej i drogi kategorii powiatowej - ul. Kościuszki w Krakowie wraz z przebudową sąsiadujących skrzyżowań oraz sieci trakcyjnej, odwodnienia, oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, remontem pętli tramwajowej „Salwator"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa rynien z kamienic**

Lokalizacja: **Ul. Zwierzyniecka i ul. Kościuszki w Krakowie**

Inwestor: **ZUE S.A.**
ul. K. Czapińskiego 3
30-048 Kraków

Wykonawca: **ZUE S.A.**

Stawka r-g: 29,13 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	67,60%R+67,60%S
	Zysk	11,30%R+11,30%S+11,30%Kp(R)+11,30%Kp(S)
	VAT	23,00%

ZUE S.A.
kierownik budowy
mgr inż. Bartłomiej Zalewski
upr. bud. MAP/0031/PWOD/10

Wartość kosztorysu netto: **23 606,98 zł**

VAT **5 429,61 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **29 036,59 zł**

Słownie: **dwadzieścia dziewięć tysięcy trzydzieści sześć 59/100 zł**

Data opracowania:
2024-01-19

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**UL. KOŚCIUSZKI - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RYNIEN**					
1	Element	**ROBOTY ZIEMNE**					
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	**km**		**0,015**		
		Robocizna razem		56	0,8400	29,13	**0,40**
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm	m3	0,11	0,0017	237,11	0,40
		Sprzęt					**2,22**
		Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	1,5	0,0225	98,57	2,22
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		27,09	24,47	0,40	2,22
		Razem (z narzutami)		50,19	45,65	0,40	4,14
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**50,19**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		3 346,00			
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,5	**m3**		**29,70**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*0,9*(2+0,2)			29.700000		
				RAZEM:	**29,70**		
		Robocizna razem		0,287	4,2620	29,13	**88,92**
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	0,0503	0,7470	119,04	88,92
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		213,07	124,15		88,92
		Razem (z narzutami)		397,46	231,59		165,87
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**397,46**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		13,38			
1.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,5	**m3**		**29,7**		
		Robocizna razem		3	44,5500	29,13	
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		1 297,74	1 297,74		
		Razem (z narzutami)		2 420,78	2 420,78		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**2 420,78**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		81,51			
1.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3˙m	**m2**		**66,000**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*(2,0+0,2)*2			66,000000		
				RAZEM:	**66,000**		
		Robocizna razem		0,675	44,5500	29,13	**824,59**
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00068	0,0449	9 440,00	423,86
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64˙mm	m3	0,00105	0,0693	1 972,72	136,71
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,0594	937,97	55,72
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	7,9200	25,27	200,14
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			8,16
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		2 122,33	1 297,74	824,59	
		Razem (z narzutami)		3 245,37	2 420,78	824,59	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**3 245,37**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		49,17			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - PODSYPKA PIASKOWA	**m3**		**2,700**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*0,9*0,2			2,700000		
				RAZEM:	**2,700**		
		Robocizna razem		2,23	6,0210	29,13	
		Materiały					**289,52**
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	3,2940	84,51	278,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			11,14
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		464,91	175,39	289,52	
		Razem (z narzutami)		616,69	327,17	289,52	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**616,69**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		228,40			
1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - OBSYPKA PIASKOWA	**m3**		**6,279**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*(0,9*0,5-3,14*0,2^2/4)			6,279000		
				RAZEM:	**6,279**		
		Robocizna razem		2,23	14,0022	29,13	
		Materiały					**673,28**
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	7,6604	84,51	647,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			25,90
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		1 081,16	407,88	673,28	
		Razem (z narzutami)		1 434,14	760,86	673,28	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**1 434,14**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		228,40			
1.7	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II - ZASYP GRUNTEM Z DOWOZU NADAJĄCYM SIE DO ZASYPKI W DROGACH	**m3**		**20,250**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*0,9*1,5			20,250000		
				RAZEM:	**20,250**		
		Robocizna razem		0,061	1,2353	29,13	
		Materiały					**2 087,82**
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	24,7050	84,51	2 087,82
		Sprzęt					**77,01**
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0284	0,5751	133,90	77,01
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		2 200,81	35,98	2 087,82	77,01
		Razem (z narzutami)		2 298,59	67,12	2 087,82	143,65
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**2 298,59**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		113,51			
1.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	**m3**		**29,229**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,7+6,279+20,25			29,229000		
				RAZEM:	**29,229**		
		Robocizna razem		0,12	3,5075	29,13	
		Sprzęt					**54,86**
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	2,9229	18,77	54,86
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		157,03	102,17		54,86
		Razem (z narzutami)		292,93	190,59		102,34
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**292,93**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		10,02			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4`m	**kpl**		**5**		
		Robocizna razem		2,3	11,5000	29,13	**591,47**
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,0500	506,98	25,35
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,02	0,1000	1 957,23	195,72
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`5.0`mm	kg	8	40,0000	9,26	370,40
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		926,47	335,00	591,47	
		Razem (z narzutami)		1 216,38	624,91	591,47	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**1 216,38**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		243,28			
1.10	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4`m	**kpl**		**5**		
		Robocizna razem		2,1	10,5000	29,13	
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		305,87	305,87		
		Razem (z narzutami)		570,57	570,57		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**570,57**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		114,11			
1.11	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	**m3**		**36,234**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		29,7*1,22			36,234000		
				RAZEM:	**36,234**		
		Robocizna razem		0,255	9,2397	29,13	**1 745,03**
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,091	3,2973	119,04	392,51
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,273	9,8919	136,73	1 352,52
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		2 014,18	269,15		1 745,03
		Razem (z narzutami)		3 757,23	502,07		3 255,16
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**3 757,23**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		103,69			
1.12	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15`t Krotność=15	**m3**		**36,234**		**1 285,56**
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 10-15`t (1)	m-g	0,016	8,6962	147,83	1 285,56
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		1 285,56			1 285,56
		Razem (z narzutami)		2 398,07			2 398,07
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**2 398,07**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		66,18			
		Podsumowanie elementu		**Razem**	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		12 096,22	4 375,54	4 467,08	3 253,60
		Koszty pośrednie		5 157,31	2 957,87		2 199,44
		Zysk		1 444,87	828,68		616,19
		Razem ROBOTY ZIEMNE		**18 698,40**	**8 162,09**	**4 467,08**	**6 069,23**
		VAT		4 300,63			
		Wartość elementu brutto		22 999,03			
2	Element	**ROBOTY MONTAŻOWE**					
2.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	**m**		**17,000**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15+2			17,000000		
				RAZEM:	**17,000**		
		Robocizna razem		0,5	8,5000	29,13	**1 035,31**
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	17,3400	58,25	1 010,06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			25,25
		Sprzęt					**19,54**
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,1768	110,52	19,54
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		1 302,46	247,61	1 035,31	19,54
		Razem (z narzutami)		1 533,64	461,88	1 035,31	36,45
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**1 533,64**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		90,21			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm - KOLANA I NASÓWKI	szt		5		
		Robocizna razem		0,301	1,5050	29,13	
		Materiały					**199,57**
		Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 200 mm	szt	1	5,0000	38,94	194,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,87
		Sprzęt					**51,39**
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,4650	110,52	51,39
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		294,80	43,84	199,57	51,39
		Razem (z narzutami)		377,22	81,78	199,57	95,87
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**377,22**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		75,44			
2.3	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi'60'mm	cm		15		
		Robocizna razem		0,054	0,8100	29,13	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			0,38
		Sprzęt					**38,30**
		Wiertnica diamentowa	m-g	0,046	0,6900	55,50	38,30
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		62,28	23,60	0,38	38,30
		Razem (z narzutami)		115,85	44,02	0,38	71,45
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**115,85**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		7,72			
2.4	KNNRW 3/408/9	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10'mm zwiększenia średnicy otworu Krotność=20	cm		15		
		Robocizna razem		0,01	3,0000	29,13	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			1,40
		Sprzęt					**149,85**
		Wiertnica diamentowa	m-g	0,009	2,7000	55,50	149,85
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		238,64	87,39	1,40	149,85
		Razem (z narzutami)		443,96	163,03	1,40	279,53
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**443,96**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		29,60			
2.5	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm - SIODŁO WŁĄCZENIOWE FABEKUN	szt		1		
		Robocizna razem		0,301	0,3010	29,13	
		Materiały					**1 094,63**
		SIODŁO FABEKUN DN200	szt	1	1,0000	1 067,93	1 067,93
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			26,70
		Sprzęt					**10,28**
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,0930	110,52	10,28
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		1 113,68	8,77	1 094,63	10,28
		Razem (z narzutami)		1 130,17	16,36	1 094,63	19,18
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**1 130,17**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		1 130,17			
2.6	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm	szt		1		
		Robocizna razem		0,48	0,4800	29,13	
		Materiały					**161,89**
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'160'mm	szt	1	1,0000	160,29	160,29
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,60
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		175,87	13,98	161,89	
		Razem (z narzutami)		187,97	26,08	161,89	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**187,97**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		187,97			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNR 402/215/2	Wymiana dołącznika (trapera), Fi˙150˙mm	**szt**		**1**		
		Robocizna razem		1,33	1,3300	29,13	
		Materiały					**332,90**
		Dołącznik (trapery) z PVC kanalizacyjny 160˙mm	szt	1	1,0000	320,10	320,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			12,80
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		371,64	38,74	332,90	
		Razem (z narzutami)		405,17	72,27	332,90	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**405,17**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		405,17			
		Podsumowanie elementu		**Razem**	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		3 559,37	463,93	2 826,08	269,36
		Koszty pośrednie		495,71	313,62		182,09
		Zysk		138,90	87,87		51,03
		Razem ROBOTY MONTAŻOWE		**4 193,98**	**865,42**	**2 826,08**	**502,48**
		VAT		964,62			
		Wartość elementu brutto		5 158,60			
3	Element	**ROBOTY DEMONTAŻOWE**					
3.1	KNRW 218/409/3	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi˙200˙mm - DEMONTAŻ PRZEZ ANALOGIĘ	**m**		**15**		
		Robocizna razem		0,713	10,6950	29,13	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			**67,47**
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0407	0,6105	110,52	67,47
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		379,02	311,55		67,47
		Razem (z narzutami)		707,02	581,17		125,85
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**707,02**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		47,13			
3.2	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3. budowle i elementy betonowe - ZAMUROWANIE STARYCH OTWORÓW W KANALE	**m3**		**0,015**		
		Robocizna razem		7,78	0,1167	29,13	
		Materiały					**0,05**
		Zaprawa montażowa Ceresit CX 15	kg	1,05	0,0158	3,21	0,05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					**0,64**
		Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,31	0,0047	136,73	0,64
				Razem	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		4,09	3,40	0,05	0,64
		Razem (z narzutami)		7,58	6,34	0,05	1,19
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		**7,58**			
		Wyliczona wartość jednostkowa		505,33			
		Podsumowanie elementu		**Razem**	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		383,11	314,95	0,05	68,11
		Koszty pośrednie		258,95	212,91		46,04
		Zysk		72,54	59,65		12,89
		Razem ROBOTY DEMONTAŻOWE		**714,60**	**587,51**	**0,05**	**127,04**
		VAT		164,36			
		Wartość elementu brutto		878,96			
		Podsumowanie kosztorysu		**Razem**	**R**	**M**	**S**
		Koszty bezpośrednie		16 038,70	5 154,42	7 293,21	3 591,07
		Koszty pośrednie		5 911,97	3 484,40		2 427,57
		Zysk		1 656,31	976,20		680,11
		Razem UL. KOŚCIUSZKI - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RYNIEN netto		**23 606,98**	**9 615,02**	**7 293,21**	**6 698,75**
		VAT 23,00%		5 429,61			
		Wartość kosztorysu brutto		**29 036,59**			

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,3100	29,13	38,16
2.	Robotnicy	r-g	175,6154	29,13	5 115,68
3.	Robotnicy grupa I	r-g	0,0200	29,13	0,58
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		176,9454		5 154,42

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64`mm	m3	0,0693	1 972,72	136,71
2.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`160`mm	szt	1,0000	160,29	160,29
3.	Dołącznik (trapery) z PVC kanalizacyjny 160`mm	szt	1,0000	320,10	320,10
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0594	937,97	55,72
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0500	506,98	25,35
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`5.0`mm	kg	40,0000	9,26	370,40
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,9200	25,27	200,14
8.	Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 200 mm	szt	5,0000	38,94	194,70
9.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,1000	1 957,23	195,72
10.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0449	9 440,00	423,86
11.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	35,6594	84,51	3 013,58
12.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	17,3400	58,25	1 010,06
13.	SIODŁO FABEKUN DN200	szt	1,0000	1 067,93	1 067,93
14.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,0017	237,11	0,40
15.	Zaprawa montażowa Ceresit CX 15	kg	0,0158	3,21	0,05
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				7 175,01
	Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				116,42
	Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):				1,78
	Razem z materiałami pomocniczymi:				7 293,21

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	4,0443	119,04	481,43
2.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0225	98,57	2,22
3.	Samochód samowyładowczy 10-15`t (1)	m-g	8,6962	147,83	1 285,56
4.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	9,8919	136,73	1 352,52
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,3453	110,52	148,68
6.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0047	136,73	0,64
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,5751	133,90	77,01
8.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	2,9229	18,77	54,86
9.	Wiertnica diamentowa	m-g	3,3900	55,50	188,15
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		30,8929		3 591,07

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	UL. KOŚCIUSZKI - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RYNIEN	
	Koszty pośrednie: Kp = 67,60%R+67,60%S	
	Zysk: 11,30%R+11,30%S+11,30%Kp(R)+11,30%Kp(S)	
	VAT: 23,00%	
1	ROBOTY ZIEMNE	18 698,40
2	ROBOTY MONTAŻOWE	4 193,98
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	714,60
	Suma elementów kosztorysu	**23 606,98**
	Razem UL. KOŚCIUSZKI - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RYNIEN netto	**23 606,98**
	VAT 23,00%	5 429,61
	Wartość kosztorysu brutto	**29 036,59**

EUROPA
UBEZPIECZENIA

Kraków, dnia 29.05.2024 r.

ANEKS nr 2 do Gwarancji nr 7477/CWU/06/2023

Gwarant:
Towarzystwo Ubezpieczeń Europa Spółka Akcyjna, z siedzibą we Wrocławiu, ul. gen. Władysława Sikorskiego 26, 53-659 Wrocław, zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Sądowym, wpisane przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000002736, posiadające NIP 895-10-07-276, posiadające kapitał zakładowy w wysokości 37.800.000 zł w całości opłacony, posiadające zezwolenie Ministra Finansów z dnia 07.11.1994 r. na prowadzenie działalności ubezpieczeniowej, posiadające status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych

Zleceniodawca (Wykonawca):
ZUE Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, ul. Kazimierza Czapińskiego 3, 30-048 Kraków, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000135388, NIP 6792740329, REGON 35657820

Beneficjent:
1) Gmina Miejska Kraków z siedzibą w Krakowie,
(31-004), Pl. Wszystkich Świętych 3-4, NIP: 6761013717, REGON: 351554353 reprezentowana przez **Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**
2) Wodociągi Miasta Krakowa S.A.
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, NIP: 6750000065, REGON; 350720714
3) Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A.,
al. Jana Pawła II 188, 30-969 Kraków, NIP: 6750001202, REGON; 350653461
(wierzyciele solidarni, zwani dalej łącznie „Beneficjentami" lub każdy z osobna „Beneficjentem")

Gwarant oświadcza, że treść Gwarancji nr 7477/CWU/06/2023 z dnia 18.08.2023 r. zmieniona aneksem nr 1 z dnia 30.08.2023 r. (zwanej dalej Gwarancją), ulega następującym zmianom:

1. Ustęp 3. Gwarancji w dotychczasowym brzmieniu:

„Niniejsza Gwarancja jest ważna w następującym okresie i wysokości:
*1) od dnia **22.08.2023 r. do dnia 11.10.2024 r.** w wysokości **1 410 617,84 zł** (słownie złotych: jeden milion czterysta dziesięć tysięcy sześćset siedemnaście 84/100) w zakresie niewykonania lub nienależytego wykonania prac objętych Umową,*
*2) od dnia **12.10.2024 r. do dnia 29.10.2029 r.** w wysokości **423 185,35** zł (słownie złotych: czterysta dwadzieścia trzy tysiące sto osiemdziesiąt pięć 35/100) w zakresie nie usunięcia wad fizycznych lub usterek związanych z wykonaniem prac objętych Umową."*

otrzymuje nowe następujące brzmienie:

„Niniejsza Gwarancja jest ważna w następującym okresie i wysokości:
*1) od dnia **22.08.2023 r. do dnia 15.01.2025 r.** w wysokości **1 410 617,84 zł** (słownie złotych: jeden milion czterysta dziesięć tysięcy sześćset siedemnaście 84/100) w zakresie niewykonania lub nienależytego wykonania prac objętych Umową,*

EUROPA
UBEZPIECZENIA

2) *od dnia* ***16.01.2025 r. do dnia 31.01.2030 r.*** *w wysokości* ***423 185,35*** *zł (słownie złotych: czterysta dwadzieścia trzy tysiące sto osiemdziesiąt pięć 35/100) w zakresie nie usunięcia wad fizycznych lub usterek związanych z wykonaniem prac objętych Umową."*

2. Pozostałe postanowienia Gwarancji nie ulegają zmianie.
3. Zmiany wprowadzone niniejszym aneksem wchodzą w życie z dniem 29.05.2024 r.

Dokument
podpisany przez
Monika Pomykacz
Data: 2024.05.29
07:44:53 CEST

Gwarant