

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zadanie nr A-2 Modernizacja budynku nr 62 ul. Rozwojowa 37 - WYDZIELENIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO, ZGODNIE Z WYTYCZNYMI MPEC TARNÓW W BUDYNKU NR 62**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45321000-3 Izolacja cieplna
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **33-100 Tarnów, ul. Rozwojowa 37**

Nazwa i adres zamawiającego: **Tarnowski Klaster Przemysłowy Spółka Akcyjna, 33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 12**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-04-09**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek magazynowo-produkcyjny nr 62**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo-Usługowe "INPRO" Spółka z o.o., 30-017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

Data opracowania:
2020-04-09

Kosztorys opracowany przez:
Marek Łach, kosztorysant

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe - Rurociągi, armatura, płukanie, próby
2	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45321000-3 Izolacja cieplna INSTALACJA WODY ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe - Izolacje cieplne
3	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45321000-3 Izolacja cieplna INSTALACJA WODY ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty budowlane
4	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty ziemne
5	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe
6	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNEJ DLA WĘZŁA CIEPLNEGO - Kanały z uzbrojeniem
7	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI WYWIEWNEJ DLA WĘZŁA CIEPLNEGO - Kanały z uzbrojeniem
8	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne INSTALACJA WENTYLACJI - Roboty budowlane

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		INSTALACJA ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe - Rurociągi, armatura, płukanie, próby			
1.1	KNR 13/127/1 analogia	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 20 mm - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT, o średnicy 16 x 2,0 mm	m	70,00	
1.2	KNRW 215/1 35/1	Zawór kulowy gwintowany, z końcówką do węża, o średnicy Dn-15 mm	szt	1	
1.3	KNRW 215/1 16/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewn. do 20 mm	szt	1	
1.4	KNRW 402/1 08/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 20 mm, na śrubunek	szt	1	
1.5	KNRW 215/1 28/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70,00	
1.6	KNRW 215/1 27/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	70,00	
1.7	KNRW 215/1 27a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	1	
1.8	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury PVC, o średnicy 32 mm i długości 250 mm	szt	3	
1.9	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury PVC, o średnicy 32 mm i długości 500 mm	szt	1	
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe - Izolacje cieplne			
2.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	70,00	
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ WODY W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty budowlane			
3.1	KNRW 401/3 35/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	3	
3.2	KNRW 401/3 35/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	1	
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty ziemne			
4.1	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka płyty betonowej z gruzobetonu gr. 15 cm 1,80 * 1,80 * 0,15 = 0,486000 Ogółem: 0,486 m3	m3	0,486	
4.2	KNR 401/10 6/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m rozebrana posadzka betonowa - 0,486 = -0,486000 1,80 * 1,80 * 1,00 = 3,240000 Ogółem: 2,754 m3	m3	2,754	
4.3	KNR 218/50 1/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka piaskowa studni 1,50 * 1,50 = 2,250000 Ogółem: 2,250 m2	m2	2,250	
4.4	KNR 401/10 6/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów wykopy 2,754 = 2,754000 warstwa piasku pod posadzkę - 0,286 = -0,286000 warstwa piasku pod studzienką - 0,225 = -0,225000 studzienka - 0,35 * 0,35 * 3,14 * 0,80 = -0,307720 Ogółem: 1,935 m3	m3	1,935	
4.5	KNR 401/10 6/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku ziemia 2,754 - 1,935 = 0,819000 gruz 0,486 = 0,486000 Ogółem: 1,305 m3	m3	1,305	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.6	KNR 401/10 8/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV 2,754 - 1,935 = 0,819000 Ogółem: 0,819	m3	0,819	
4.7	KNR 401/10 8/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	0,819	19
4.8	KNR 401/10 8/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	0,486	
4.9	KNR 401/10 8/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	0,486	19
4.10	KNNR 2/120 1/1 (1)	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - uzupełnienie rozebranej płyty na gruncie 0,486 = 0,486000 - 0,40 * 0,40 * 3,14 * 0,06 = -0,030144 Ogółem: 0,456	m3	0,456	
4.11	KNNR 2/120 1/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek - uzupełnienie warstwy piasku pod płytę na gruncie 1,80 * 1,80 * 0,10 = 0,324000 - 0,35 * 0,35 * 3,14 * 0,10 = -0,038465 Ogółem: 0,286	m3	0,286	
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO - Roboty montażowe			
5.1	KNRW 215/2 08/1	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, o średnicy 50mm	m	0,50	
5.2	KNRW 215/2 03/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, o średnicy 50mm	m	1,00	
5.3	KNRW 215/2 03/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, o średnicy 110 mm	m	1,00	
5.4	KNRW 215/2 29/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - zlewozmywak blaszany wewnętrznie emaliowany	szt	1	
5.5	KNRW 215/2 18/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
5.6	KNRW 215/2 16/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi'100'mm	szt	1	
5.7	KNRW 215/2 11/1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT, na wcisk, o średnicy 40 mm	szt	1	
5.8	KNRW 215/2 11/3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT, na wcisk, o średnicy 110 mm	szt	1	
5.9	KNRW 215/2 24/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 800 mm, głębokość do 1,0'm	kpl	1	
5.10	Kalkulacja własna	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym do wody brudnej, o wydajności 150 l/min, podnoszenie 5 m	szt	1	
5.11	KNRW 215/1 12/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	72,00	
5.12	KNR 218/70 8/8	Izolacja rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, studnia kanalizacyjna o średnicy 800 mm	m	1,00	
5.13	Kalkulacja własna	Włączenie projektownego przewodu tłoczego do istniejącej kanalizacji	szt	1	
5.14	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury PVC, o średnicy 50 mm i długości 250 mm	szt	3	
5.15	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury PVC, o średnicy 50 mm i długości 500 mm	szt	1	
6		INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNEJ DLA WĘZŁA CIEPLNEGO - Kanały z uzbrojeniem			
6.1	KNRW 217/1 01/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600'mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,10 + 0,20)*2 * 0,51 = 0,306000 (0,10 + 0,20)*2 * 1,86 = 1,116000 0,10 * 0,20 = 0,020000 Ogółem: 1,442	m2	1,442	
6.2	KNRW 217/1 38/1 (1) analogia	Ramka stalowa z płaskownika, o wymiarach 100 x 200 mm, z siatką o rozstawie oczek 10 x 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7		INSTALACJA WENTYLACJI WYWIEWNEJ DLA WĘZŁA CIEPLNEGO - Kanały z uzbrojeniem			
7.1	KNRW 217/1 13/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - bez udziału kształtek, Fi do 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;"> $0,16 * 3,14 * 2,40 = 1,205760$ $0,16 * 3,14 * 1,00 = 0,502400$ Ogółem: 1,708 </div>	m2	1,708	
7.2	KNRW 217/1 49/1 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - podstawa dachowa do dachów skośnych, o średnicy 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
7.3	KNRW 217/1 38/2 (1) analogia	Ramka stalowa z płaskownika, o średnicy 160 mm, z siatką o rozstawie oczek 10 x 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
7.4	KNRW 217/1 52/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wywietrzak cylindryczny o średnicy 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
8		INSTALACJA WENTYLACJI - Roboty budowlane			
8.1	KNRW 401/3 35/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	1	
8.2	KNRW 401/2 08/6	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie gruzowym o grubości do 20 cm	szt	1	