

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zadanie nr A-3 - Modernizacja budynku nr 17 ul. Rozwojowa 39 - INSTALACJA
HYDRANTOWA W BUDYNKU NR 17 PRZY UL. ROZWOJOWEJ 39 W TARNOWIE**
Adres obiektu budowlanego: **33-100 Tarnów, ul. Rozwojowa 39**
Nazwa i adres zamawiającego: **Tarnowski Klaster Przemysłowy Spółka Akcyjna, 33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-04-08**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek magazynowo-produkcyjny nr 17**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo-Usługowe "INPRO" Spółka z o.o., 30-017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

Data opracowania:
2019-04-08

Kosztorys opracowany przez:
Marek Łach, kosztorysant

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA WODOCIAGOWA - Roboty demontażowe
2	INSTALACJA HYDRANTOWA- Roboty montażowe - Rurociągi, armatura, próby
3	INSTALACJA HYDRANTOWA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne
4	INSTALACJA HYDRANTOWA - Roboty budowlane
5	STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty ziemne
6	STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty montażowe
7	STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty budowlane

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		INSTALACJA WODOCIAGOWA - Roboty demontażowe			
1.1	KNRW 402/1 20/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	szt	1,50	
1.2	KNRW 402/1 21/5	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`75`mm	szt	1,00	
2		INSTALACJA HYDRANTOWA- Roboty montażowe - Rurociągi, armatura, próby			
2.1	KNRW 215/1 06/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	1,00	
2.2	KNRW 215/1 07/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`65`mm	m	10,0	
2.3	KNRW 215/1 07/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`80`mm	m	112,00	
2.4	KNRW 215/1 12/6 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63`mm	m	0,50	
2.5	KNRW 215/1 12/7 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75`mm	m	0,50	
2.6	Kalkulacja własna	Hydrant wewnętrzny wewnętrzny typ HW-52N-20+20, wyposażony w wąż półsztywny o długości 20 m, prądownicę i dodatkowy wąż 20 m, w szafie hydrantowej o wymiarach 560x660x180 mm	kpl	2	
2.7	Kalkulacja własna	Hydrant wewnętrzny natynkowy typ HW-52N-20+20, wyposażony w wąż półsztywny o długości 20 m, prądownicę i dodatkowy wąż 20 m, w szafie hydrantowej o wymiarach 600x700x180 mm + podpory pod szafę szt.2	kpl	2	
2.8	KNRW 215/1 30/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`25`mm - zawór kulowy, montowany na instalacji wody pitnej	szt	1	
2.9	KNRW 215/1 30/7 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`65`mm - zawór kulowy montowany na instalacji wody pitnej	szt	2	
2.10	Kalkulacja własna	Montaż zaworu elektromagnetycznego odcinającego kołnierzowego, o średnicy Dn-50 mm (zawór montowany na instalacji wody pitnej - rurociąg PE o średnicy 63 mm)	szt	1	
2.11	KNRW 215/1 15/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`50`mm	szt	4	
2.12	KNRW 215/1 28/2	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych (instalacja hydrantowa)	m	122,00	
2.13	KNRW 215/1 28/2	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych (instalacja wody pitnej)	m	150,00	
2.14	KNRW 215/1 26/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm (instalacja hydrantowa)	m	10,00	
2.15	KNRW 215/1 26/5 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm (instalacja hydrantowa)	m	112,00	
2.16	KNRW 215/1 26/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm (istniejąca instalacja wody pitnej)	m	150,00	
2.17	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury stalowej, o średnicy Dn-100 mm i długości 250 mm	szt	2	
2.18	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury stalowej, o średnicy Dn-100 mm i długości 400 mm	szt	4	
2.19	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury stalowej, o średnicy Dn-100 mm i długości 700 mm	szt	5	
3		INSTALACJA HYDRANTOWA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne			
3.1	KNR 34/101/ 9	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg o średnicy Dn-65 mm	m	10,00	
3.2	KNR 34/101/ 9	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg o średnicy Dn-80 mm	m	112,00	
3.3	Kalkulacja własna	Elektryczny kabel grzejny, zabezpieczający rury wody hydrantowej przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem, długość kabla 8 m	szt	2	
3.4	Kalkulacja własna	Elektryczny kabel grzejny, zabezpieczający rury wody hydrantowej przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem, długość kabla 24 m	szt	1	
3.5	Kalkulacja własna	Elektryczny kabel grzejny, zabezpieczający rury wody hydrantowej przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem, długość kabla 61 m	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4		INSTALACJA HYDRANTOWA - Roboty budowlane			
4.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $0,60 * 0,70 * 0,20 * 2 = 0,168000$ Ogółem: 0,168	m3	0,168	
4.2	KNRW 401/2 08/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	3	
4.3	KNRW 401/3 35/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2	
4.4	KNRW 401/3 35/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	1	
4.5	KNRW 401/3 35/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2,5 cegły	szt	5	
4.6	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $0,15 * 0,15 * 0,50 = 0,011250$ Ogółem: 0,011	m3	0,011	
5		STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty ziemne			
5.1	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka płyty betonowej z gruzobetonu gr. 15 cm $2,00 * 2,00 * 0,15 = 0,600000$ Ogółem: 0,600	m3	0,600	
5.2	KNR 401/10 6/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m rozebrana posadzka betonowa - 0,600 = -0,600000 $2,00 * 2,00 * 1,00 = 4,000000$ Ogółem: 3,400	m3	3,400	
5.3	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	2,250	
5.4	KNR 401/10 6/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów wykopy 3,400 = 3,400000 warstwa piasku pod posadzkę - 0,362 = -0,362000 warstwa piasku pod studzienką - 0,225 = -0,225000 studzienka - 0,35 * 0,35 * 3,14 * 0,80 = -0,307720 Ogółem: 2,505	m3	2,505	
5.5	KNR 401/10 6/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku ziemia 3,400 - 2,505 = 0,895000 gruz 0,600 = 0,600000 Ogółem: 1,495	m3	1,495	
5.6	KNR 401/10 8/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV $3,400 - 2,505 = 0,895000$ Ogółem: 0,895	m3	0,895	
5.7	KNR 401/10 8/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,895	19
5.8	KNR 401/10 8/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	0,600	
5.9	KNR 401/10 8/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	0,600	19
5.10	KNNR 2/120 1/1 (1)	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - uzupełnienie rozebranej płyty na gruncie $0,600 = 0,600000$ $- 0,40 * 0,40 * 3,14 * 0,06 = -0,030144$ Ogółem: 0,570	m3	0,570	
5.11	KNNR 2/120 1/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek - uzupełnienie warstwy piasku pod płytę na gruncie $2,00 * 2,00 * 0,10 = 0,400000$ $- 0,35 * 0,35 * 3,14 * 0,10 = -0,038465$ Ogółem: 0,362	m3	0,362	
6		STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty montażowe			
6.1	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.2	Kalkulacja własna	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym do wody brudnej, o wydajności 150 l/min, podnoszenie 5 m	szt	1	
6.3	KNRW 215/12/3 (2)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	23,0	
6.4	KNR 218/70 8/8	Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, studnia kanalizacyjna o średnicy 800 mm	m	1,00	
6.5	Kalkulacja własna	Włączenie projektownego przewodu tłocznego do istniejącej kanalizacji	szt	1	
6.6	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rur PVC, o średnicy zewnętrznej 50 mm i długości 250 mm	szt	1	
6.7	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rur PVC, o średnicy zewnętrznej 50 mm i długości 700 mm	szt	2	
7		STUDNIA Z POMPĄ ZATAPIALNĄ DO WODY BRUDNEJ - Roboty budowlane			
7.1	KNRW 401/2 10/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m ² w betonie żwirowym	m	3,00	
7.2	KNRW 401/2 07/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,015 m ²	m	3,00	
7.3	KNRW 401/2 08/4 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 60 cm	szt	2	1,5
7.4	KNRW 401/3 35/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	1	