

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Przystosowanie pomieszczeń Hali nr 8 Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach do potrzeb laboratorium - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI: 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1
INWESTOR: Główny Instytut Górnictwa
ADRES INWESTORA: 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Mieczysław Dańda
DATA OPRACOWANIA: 07.01.2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przystosowania pomieszczeń nr 016-019 w hali nr 8 GIG w Katowicach dla potrzeb laboratorium badawczego INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - ETAP 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wykonanie dokumentacji wykonawczej przystosowania pomieszczeń nr 016-019 w hali nr 8 GIG w Katowicach dla potrzeb laboratorium badawczego INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - ETAP 1					
1	45231300-8	Roboty deontażowe			
1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		6 + 2	m	8,000	
		2 + 1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 5 + 5 + 2 + 6 + 4 * 1	m	39,000	
				RAZEM	47,000
1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	KNR 4-02 0233-01	ANALOGIA Demontaż podejścia dopływowego z rur stalowych, Fi 15-25 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR 4-02 0131-0101	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNR 4-02 0141-03	Wymiana termy elektrycznej Demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ? cianach budynku, Fi 50-100 mm	m		
		1 + 1 + 1 + 5 + 5 + 2 + 2,5 + 2,5 + 3 + 4 * 1	m	27,000	
		4 * 11	m	44,000	
				RAZEM	71,000
1.10	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, Fi 100 mm	miej sce		
		4	miej sce	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11	KNR 4-02 0144-04	ANALOGIA: Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.12	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.13	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.14	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15	KNR 4-02 0235-0501	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2 45111200-0 Roboty budowlane					
2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm Przebicie otworów w stropach	szt		
		4 * 3 + 1 + 1 + 1 + 5	szt	20,000	
		6	szt	6,000	
				RAZEM	26,000
2.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		8 + 17	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2,7 + 1,5 + 0,7 + 2,7 + 1,5 + 0,7 + 3 * 1,2 + 3 * 1,5 + 0,6 + 1 + 3,1 + 3,1 + 1,2 + 1,2 + 1 * 3 + 3,3 + 3,3 + 1 * 3 + 1 + 0,6 + 2 + 6 + 2 + 2 + 2,5	m	56,800	
				RAZEM	56,800
2.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		
		4 * 3 * 3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
2.6	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		8 + 17	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
2.8	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		
		56,8	m	56,800	
				RAZEM	56,800
2.9	KNR 4-01 0326-0401	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2.10	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		(17 + 8) * 2	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
2.11	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowy	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
2.12	KNR 4-01 0705-0101	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		
		56,8 + 36	m	92,800	
				RAZEM	92,800
2.13	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		
		26	miejsce	26,000	
				RAZEM	26,000
2.14	KNR 4-01 0804-04	Naprawa cokołka cementowego (wysokości 10 cm) długość do 1 m (w 1 miejscu) z zatarciem na gładko	miejsce		
		26	miejsce	26,000	
				RAZEM	26,000
2.15	KNR 4-01 0806-02	Naprawa okładzin posadzek, do 0,5 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		
		26	miejsce	26,000	
				RAZEM	26,000
2.16	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV ANALOGIA: Załadunek gruzu na samochód samowyladowczy	m3		
		0,12 * 0,12 * 56,8 + 0,12 * 0,25 * 36	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
2.17	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - transport na odległość 5 km	m3		
		2,23 * 5	m3	11,15	
				RAZEM	11,15
2.18		Utylizacja gruzu budowlanego	m3		
		26 * 0,3 * 3,14 * 0,2 * 0,2 / 4 + 17 * 0,25 * 3,14 * 0,15 * 0,15 / 4 + 8 * 0,12 * 3,14 * 0,1 * 0,1 / 4	m3	0,328	
		0,12 * 0,12 * 56,8 + 0,12 * 0,25 * 36	m3	1,898	
				RAZEM	2,225
3	45231300-8	Instalacja wodociągowa			
3.1	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PN16	m		
		1,9 + 0,7 + 2,5 + 0,4 + 0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 1 + 1 + 0,3 + 1 + 1 + 3,5 + 0,4 + 0,4 + 1,1 + 0,3 + 1 + 2,2 + 0,4 + 1,2 + 1,2 + 3,2 + 0,8 + 1,5 + 2,3 + 0,5 + 1 + 1 + 1,2 + 1,2 + 2 + 1,8 + 1,8 + 0,5 * 9 + 4,8 + 0,5 * 4 + 0,5 * 7 + 5,8 + 4,5 + 3,8 + 1 + 3,6	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3.2	KNNR 4 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm; PN16	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.3	KNNR 4 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm; PN16	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
3.5	KNNR 4 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
3.6	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 25 mm ANALOGIA: Montaż filtra mechanicznego z płukaniem współprądowym typu FF06-01 średnicy 25 mm firmy Honeywell	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 25 mm ANALOGIA: Montaż zaworu redukcyjnego firmy Honeywell typu D-06F o średnicy 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11	KNNR 4 0315-02	ANALOGIA: Podgrzewacz elektryczne pojemnościowe ciśnieniowe firmy BIAWAR typu OW-10E	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		75 + 13 + 16	m	104,000	
				RAZEM	104,000
3.13	KNNR 4 0126-0402	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
4	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna			
4.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		10,8 + 10,6 + 10,8 + 10,8 + 3,8 + 2,1 + 2,4	m	51,30	
				RAZEM	51,30
4.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		2,5 + 3	m	5,500	
				RAZEM	5,500
4.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		1,9 + 2,4 + 1 + 4,6 + 1,8 + 2,6 + 0,5 + 1,7 + 0,3 + 0,2 + 1,7 + 0,5 + 1,2 + 0,6 + 0,6 + 3,5 + 1 + 2,7 + 0,7 + 1,1 + 0,8 + 3	m	35,00	
				RAZEM	35,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		1 + 5 + 1 + 2 + 2 + 1 + 4	szt	16	
				RAZEM	16
4.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.7	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne Fi 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.8	KNNR 4 0229-0402	Zlew na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNNR 4 0223-01	Zawór napowietrzający, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNNR 4 0112-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
4.12	KNNR 4 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.13	KNNR 4 0116-0401	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.14	KNNR 4 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 40 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45231300-8	Izolacja cieplna			
5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 9 mm rurociągów o średnicy 20 mm	m2		
		3,14 * 0,038 * 60	m2	7,159	
				RAZEM	7,159
5.2	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 13 mm rurociągów o średnicy 20 mm	m2		
		3,14 * 0,046 * 15	m2	2,167	
				RAZEM	2,167
5.3	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 13 mm rurociągów o średnicy 25 mm	m2		
		3,14 * 0,051 * 13	m2	2,082	
				RAZEM	2,082

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przystosowania pomieszczeń nr 016-019 w hali nr 8 GIG w Katowicach dla potrzeb laboratorium badawczego INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 9 mm rurociągów o średnicy 32 mm	m2		
		3,14 * 0,05 * 16	m2	2,512	
				RAZEM	2,512

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przystosowania pomieszczeń nr 016-019 w hali nr 8 GIG w Katowicach dla potrzeb laboratorium badawczego INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - ETAP 1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------