

PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja hydrantowa
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kombatantów 2
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 28 w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kamila Baczyńskiego 1 (działka nr 3)
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.08.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyprecyzowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyprecyzowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0139-02 z.o.2.9. pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 2.9 pom. nr 2.12 pom. nr 3.10 pom. nr 3.13	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm Wykręcenie zaworu hydrantowego. Usunięcie szczeliwa. PARTER 1 1 I PIĘTRO 1 1 II PIĘTRO 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-02 0139-06 z.o.2.9. pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 2.9 pom. nr 2.12 pom. nr 3.10 pom. nr 3.13	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wnekowej Zdemontowanie hydrantowej skrzynki wnekowej. PARTER 1 1 I PIĘTRO 1 1 II PIĘTRO 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-02 0139-07 z.o.2.9. pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 2.9 pom. nr 2.12 pom. nr 3.10 pom. nr 3.13	Demontaż demolacyjny węża hydrantowego gumowego lub parcianego Zdemontowanie węża gumowego lub parcianego wraz z łącznikami i prądnicą. PARTER 1 1 I PIĘTRO 1 1 II PIĘTRO 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-02 0310-03 analogia pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 2.9 pom. nr 2.12 pom. nr 3.10 pom. nr 3.13	Zakorkowanie podejścia pod hydrant korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm Wkręcenie korka z uprzednim uszczelnieniem gwintu. PARTER 1 1 I PIĘTRO 1 1 II PIĘTRO 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9. pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 2.9 pom. nr 2.12 pom. nr 3.10 pom. nr 3.13	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. I PIĘTRO 1.50+5.80 II PIĘTRO 1.50+5.80	m m m	 7.300 7.300	
				RAZEM	14.600
6	KNR-W 2-15 0107-05 z.o.2.5. 9901 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów. Wykucie otworów i obsadzenie uchwytów. Przecinanie rur. Zamontowanie rur i łączników z zaprasowaniem połączeń. Zaślepienie wylotów rur korkami. Instalacja prowadzona pod sufitami pomieszczeń. Przebieg odcinków instalacji wg. PT PIWNICA	m		

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	od pom. nr 0.19 do pionu PW2	2.50 + 9.00+3.30+31.20	m	46.000	
	pion PW1	PARTER 3.10	m	3.100	
	pion PW2	3.10	m	3.100	
	pion PW2'	3.10	m	3.100	
	od pionu PW2 do pom. nr 1.26	1.00+0.50+6.10+0.80+6.80	m	15.200	
	od pionu PW2' do pom. nr 1.26	0.90+0.50+6.20+0.70+6.50	m	14.800	
	pion PW1	I PIĘTRO 3.10	m	3.100	
	pion PW2'	3.10	m	3.100	
	pion PW1	II PIĘTRO 3.10	m	3.100	
	pion PW2'	3.10	m	3.100	
	od pionu PW1 do pionu PW2'	1.40+3.80+36.00+1.40	m	42.600	
				RAZEM	140.300
7	KNR-W 2-15 0107-03 z.o.2.5. 9901 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów. Wykucie otworów i obsadzenie uchwytów. Przecinanie rur. Zamontowanie rur i łączników z zaprasowaniem połączeń. Zaślepienie wylotów rur korkami. Podejścia do hydrantów wyprowadzone od instalacji przebiegającej pod sufitem. Przebieg odcinków instalacji wg. PT PIWNICA	m		
	pom. nr 0.11	2.00	m	2.000	
	pom. nr 0.15	2.00	m	2.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15 0107-02 z.o.2.5. 9901 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów. Wykucie otworów i obsadzenie uchwytów. Przecinanie rur. Zamontowanie rur i łączników z zaprasowaniem połączeń. Zaślepienie wylotów rur korkami. Podejścia do hydrantów wyprowadzone od instalacji przebiegającej pod sufitem. Przebieg odcinków instalacji wg. PT PARTER	m		
	pom. nr 1.9	0.60	m	0.600	
	pom. nr 1.16	1.20	m	1.200	
	pom. nr 1.23	2.50	m	2.500	
	pom. nr 2.10	I PIĘTRO 2.00	m	2.000	
	pom. nr 2.12	1.20	m	1.200	
	pom. nr 3.11	II PIĘTRO 2.00	m	2.000	
	pom. nr 3.17	1.20	m	1.200	
				RAZEM	10.700
9	KNR-W 2-15 0106-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Przecinanie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym. Obsadzenie tulei. Zaślepienie wylotów rur korkami. II PIĘTRO	m		
	od pionu PW1 do pom. nr 3.20	1.40+6.00+2.90	m	10.300	
				RAZEM	10.300
10	KNR-W 2-15 0115-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - ściany z betonu żwirowego Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytem. PARTER	szt.		
	pom. nr 1.9	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 1.16 pom. nr 1.23	1 1 I PIĘTRO	szt. szt.	1.000 1.000	
	pom. nr 2.10 pom. nr 2.12	1 1 II PIĘTRO	szt. szt.	1.000 1.000	
	pom. nr 3.11 pom. nr 3.17	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-15 0115-04 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - ściany z betonu żwirowego Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytem. PIWNICA	szt.		
	pom. nr 0.11 pom. nr 0.15	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie Sprawdzenie działania zaworu. Wykręcenie korka. Wykręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. PARTER	szt.		
	pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 1.23	1 1 1 I PIĘTRO	szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
	pom. nr 2.10 pom. nr 2.12	1 1 II PIĘTRO	szt. szt.	1.000 1.000	
	pom. nr 3.11 pom. nr 3.17	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany na ścianie Sprawdzenie działania zaworu. Wykręcenie korka. Wykręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. PIWNICA	szt.		
	pom. nr 0.11 pom. nr 0.15	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 0142-01 z.o.2.5. 9901	Szafki hydrantowe naścienne - ściany z betonu żwirowego Wykonanie gniazd w ścianie na kotwy. Obsadzenie szafki hydrantowej z wyposażeniem w zawór fi25mm i wąż 30m PARTER	szt.		
	pom. nr 1.9 pom. nr 1.16 pom. nr 1.23	1 1 1 I PIĘTRO	szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
	pom. nr 2.10 pom. nr 2.12	1 1 II PIĘTRO	szt. szt.	1.000 1.000	
	pom. nr 3.11 pom. nr 3.17	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-15 0142-01 z.o.2.5. 9901	Szafki hydrantowe naścienne - ściany z betonu żwirowego Wykonanie gniazd w ścianie na kotwy. Obsadzenie szafki hydrantowej z wyposażeniem w zawór fi33mm i wąż 30m PIWNICA	szt.		
	pom. nr 0.11 pom. nr 0.15	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 0115-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - ściany z betonu żwirowego Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytem. II PIĘTRO	szt.		
	pom. nr 3.20	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu kąowego płuczki WC z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. II PIĘTRO	szt.		
	pom. nr 3.20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-28 0204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm Przebicie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
	PIWNICA	6	otw.	6.000	
	PARTER	3	otw.	3.000	
	I PIĘTRO	2	otw.	2.000	
	II PIĘTRO	2	otw.	2.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm Przebicie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
	PIWNICA	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
	PIWNICA	1	otw.	1.000	
	PARTER	3	otw.	3.000	
	II PIĘTRO	1	otw.	1.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworu w stropie. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
	PIWNICA /	3	otw.	3.000	
	PARTER				
	PARTER / I	2	otw.	2.000	
	PIĘTRO				
	I PIĘTRO / II	2	otw.	2.000	
	PIĘTRO				
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 4-02 0108-06 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - w hydroforiach i pompowniach Przecięcie rur.. Wykręcenie trójnika i odcinka rury stalowej. Usunięcie szczeliwa z gwintów. Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów. Skręcenie trójnika z rurociągiem za pomocą złączki lub dwuzłączek i umocowanie do ściany.	szt.		
	PIWNICA	2	szt.	2.000	
	pom. nr 0.19				
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 0105-05 z.o.2.5. 9901-02 z.sz.3.3. 9903-01	Rurociągi o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego - hydrofornia lub pompownia Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów. Wykucie gniazd w ścianach lub stropach oraz obsadzenie na zaprawie cementowej uchwytów. Przekucie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych konopiami i pastą uszczelniającą. Zaślepienie wylotów rur korkami.	m		
	PIWNICA	6.30	m	6.300	
	pom. nr 0.19				
				RAZEM	6.300
24	KNR 2-15 0112-06 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - hydrofornia lub pompownia Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu odcinającego z uszczelnieniem gwintów konopiami i pastą uszczelniającą.	szt.		
	PIWNICA	3	szt.	3.000	
	pom. nr 0.19	1	szt.	1.000	
	pion PW1	1	szt.	1.000	
	pion PW2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-35 0216-14 analogia pom. nr 0.19	Filtry siatkowe; śr. nom. 50 mm Ustalenie miejsca montażu armatury. Przygotowanie powierzchni rur i łączników, zainstalowanie armatury. PIWNICA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 0205-01 pom. nr 0.19	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania Sprawdzenie i nadzór nad zabudowaniem regulatora, montaż urządzenia odbiorczego w gotowym króćcu, montaż zaworu odcinającego, sprawdzenie funkcjonalne układu. Zawór pierwszeństwa jest kombinacją regulatora i ogranicznika ciśnienia. Stosowany do zapewnienia priorytetu zaopatrzenia w wodę pitną szczególnie ważnych części instalacji. Pozostałe części są zasilane tylko w przypadku wystarczającej ilości wody pitnej. Dodatkowo część niskociśnieniowa instalacji jest chroniona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. PIWNICA 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Napełnienie instalacji wodą z wodociągu. Utrzymanie przepływu wody. Sprawdzenie czystości wody. Wypuszczenie wody z instalacji. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m m	 165.300	
				RAZEM	165.300
28	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m prób. m	 165.300	1.000
				RAZEM	165.300
29	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Zmontowanie i demontaż przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę. Przygotowanie mieszanki dezynfekującej. Napełnienie przewodu. Płukanie przewodu - spust wody grawitacyjny. Pobieranie próbek. 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 Nakłady na każde 10m różnicy długości od 200 lub 500 m. (160.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
31	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycji: poz.6	m m	 140.300	
				RAZEM	140.300
32	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycji: poz.7	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Nowa instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej nr 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycji: poz.8	m m	 10.700	 RAZEM 10.700
34	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycji: poz.9	m m	 10.300	 RAZEM 10.300
35	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 Wytrasowanie miejsc montażu. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przykręcenie kołkami rozporowymi. Zamocowanie kształtowników profilowanych C-55 lub C-100. Przy mocowanie płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych do rusztu za pomocą wkrętów. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą (tylko dla warstw wierzchnich). Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. Obudowa ciągów instalacji hydrantowej prowadzonej w narożach pod sufitem pomieszczeń. (0.20*2+0.20)*1.80 + (0.20+0.20)*(3.50+31.50) (0.20+0.30)*(1.00+6.10+1.00+6.50) (0.20*2+0.20)*2.70 + (0.20+0.20)*36.00	m ² m ² m ² m ²	 15.080 7.300 16.020	 RAZEM 38.400
36	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 Wytrasowanie miejsc montażu. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przykręcenie kołkami rozporowymi. Zamocowanie kształtowników profilowanych C-55 lub C-100. Przy mocowanie płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych do rusztu za pomocą wkrętów. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą (tylko dla warstw wierzchnich). Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. Obudowa pionów instalacji hydrantowej prowadzonej przy ścianach pomieszczeń. PARTER pom. nr 1.9 (0.15+0.20+0.15)*3.00 pom. nr 1.17 (0.70+0.70)*3.00 I PIĘTRO pom. nr 2.10 (0.15+0.20+0.15)*3.00 pom. nr 2.15 (0.70+0.70)*3.00 II PIĘTRO pom. nr 3.11 (0.15+0.20+0.15)*3.00 pom. nr 3.17 (0.70+0.70)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.500 4.200 1.500 4.200 1.500 4.200	 RAZEM 17.100