
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45331100-7

45442100-8

45321000-3

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA W CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU PRZYCHODNI
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI

ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Odrzańska 29, dz. nr ewid. 325/1, 325/3, 325/8, 325/9, 325/10,
325/16, 323/14, 323/18, obręb G – 23

NAZWA INWESTORA: Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi

ADRES INWESTORA: 93 - 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: środa, 5 czerwca 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ETAP 1			
1.1	45332000-3	INSTALACJA WODNA			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1.1.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15 + 35	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,002 * (poz.1.1.1.1)	t	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.1.1.1.3	t	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.2		Rurociągi			
1.1.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
1.1.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		22,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
1.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.1.2.4	KNR-WKNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.1.1.2.1 + poz.1.1.2.2 + poz.1.1.2.3	m	120,50	
				RAZEM	120,50
1.1.2.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.1.1.2.4 / 200	odc.200m	0,60	
				RAZEM	0,60
1.1.2.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		poz.1.1.2.4	m	120,50	
				RAZEM	120,50
1.1.3		Armatura			
1.1.3.1	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.1.4		Izolacje			
1.1.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1.1.2.1	m	63,00	
				RAZEM	63,00
1.2	45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA			
1.2.1	45330000-9	Roboty demontażowe			
1.2.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2		Grzejniki, rurociągi, armatura, próby			
1.2.2.1		Grzejniki			
1.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm montaż ponowny <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni ponowny montaż</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2.2		Przewody			
1.2.2.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.2.2.2	KNRI 215 0307 -01	Płukanie instalacji C.O.	m		
		poz.1.2.2.2.1	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.2.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2.2.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1.2.2.2.2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.2.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		2	układ	2	
				RAZEM	2
1.2.2.3		Armatura			
1.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.2.3.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.3		Izolacje cieplne			
1.2.3.1	KNR 0-34 0101 -14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.3	45332300-6	KANALIZACJA			
1.3.1		Roboty demontażowe			
1.3.1.1	KNR 4-02 0230 -04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3.1.2	KNR 4-02 0230 -05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.1.3	KNR 4-02 0234 -13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.2		Roboty montażowe			
1.3.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.1.3.2.4 + poz.1.3.2.6) * 1 * 1,5	m3	85,50	
				RAZEM	85,50
1.3.2.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.1.3.2.1	m3	85,50	
				RAZEM	85,50
1.3.2.3	KNR 2-15 0205 -03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3.2.4	KNR 2-15 0201 -02 analogia	Montaż rurociągów kanalizacyjnych o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
1.3.2.5	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.3.2.6	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.2.7	KNR 2-15 0217 -02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.2.8	KNR 2-15 0217 -01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45332400-7	Podejścia i biały montaż			
1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>STELAŻ PODTYNKOWY</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca dł 51 cm</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.3	KNR 2-15 0105 -01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>PRZYCISK do spłuczki</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z ociekaczem stal szlachetna CN 18/10 polerowana o grubości 0,8 mm <i>Zlewozmywak z ociekaczem stal szlachetna CN 18/10 polerowana o grubości 0,8 mm model odwracalny</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.5	KNR 0-31 0111 -02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka <i>Jednouchwytowa bateria kuchenna DN15 Wykonczenie : chrom</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.6	KNR 2-15 0221 -02	Montaż umywalk prostokątnych pojedynczych z syfonem gruszkowym <i>Umywalka 56 cm z otworem, z przelewem</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.7	KNR 0-31 0111 -02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa DN15 Wykonczenie : chrom</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Roboty budowlane			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNP 18 0101-06.11	Ręczne wykuwanie bruzd do 150x100 mm w cegle	m		
		3,5 * 3	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.5.2	KNR 4-01 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
1.5.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.5.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.1.5.1	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.5.5	KNR AT-43 0102-01 z.o. 4.1. analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 mocowanych do podłoża za pomocą uchwyty (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,4 + 0,2) * (33,5 * 2)	m2	40,20	
				RAZEM	40,20
1.5.6	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.1.5.4 * 0,8	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
1.5.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.2.6.5 + poz.2.6.6	m2	19,10	
				RAZEM	19,10
2		ETAP 2			
2.1	45332000-3	INSTALACJA WODNA			
2.1.1		Roboty demontażowe			
2.1.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		39 + 3,5 + 3,5 + 4,2 + 3	m	53,20	
				RAZEM	53,20
2.1.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.1.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,002 * (poz.2.1.1.1)	t	0,11	
				RAZEM	0,11
2.1.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10			
		poz.2.1.1.3	t	0,11	
				RAZEM	0,11
2.1.2		Rurociągi			
2.1.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
2.1.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.2.5	KNR-WKNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2.1.2.1 + poz.2.1.2.2 + poz.2.1.2.3 + poz.2.1.2.4	m	89,00	
				RAZEM	89,00
2.1.2.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.2.1.2.5 / 200	odc.200m	0,45	
				RAZEM	0,45
2.1.2.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		poz.2.1.2.5	m	89,00	
				RAZEM	89,00
2.1.3		Armatura			
2.1.3.1	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
2.1.4		Izolacje			
2.1.4.1	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.2.1.2.1 + poz.2.1.2.2 + poz.2.1.2.3 + poz.2.1.2.4	m	89,00	
				RAZEM	89,00
2.2	45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA			
2.2.1	45330000-9	Roboty demontażowe			
2.2.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1.2	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		poz.2.2.1.1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2		Grzejniki, rurociągi, armatura, próby			
2.2.2.1		Grzejniki			
2.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm montaż ponowny <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni ponowny montaż</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2.2		Przewody			
2.2.2.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.2.2.2	KNRI 215 0307 -01	Płukanie instalacji C.O.	m		
		poz.2.2.2.2.1	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.2.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2.2.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.2.2.2.2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.2.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		1	układ	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.2.2.3		Armatura			
2.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.2.3.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny o średnicy Dn-15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.3		Izolacje cieplne			
2.2.3.1	KNR 0-34 0101 -14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3	45332000-3	INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.3.1		Roboty demontażowe			
2.3.1.1	KNR 4-02 0130 -03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.2		Rurociągi			
2.3.2.1	KNR 2-15 0104 -04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2.3.3		Izolacje			
2.3.3.1	KNR 9-25 0101 -07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2.3.4		Armatura			
2.3.4.1	KNR 2-15 0116 -01 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany na ścianie - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.4.2	KNR 2-15 0120 -01 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe naścienne - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.5		Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji C.O.			
2.3.5.1	KNR 4-01 0208 -07	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.5.2	analiza indywidualna	Przepust ppoż	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4	45332300-6	KANALIZACJA			
2.4.1		Roboty demontażowe			
2.4.1.1	KNR 4-02 0230 -04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.4.1.2	KNR 4-02 0230 -05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.4.1.3	KNR 4-02 0234 -13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.2		Roboty montażowe			
2.4.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.2.4.2.4 + poz.2.4.2.7) * 1 * 1,5	m3		
			m3	41,25	
				RAZEM	41,25
2.4.2.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.2.4.2.1	m3		
			m3	41,25	
				RAZEM	41,25
2.4.2.3	KNR 2-15 0205 -03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.4.2.4	KNR 2-15 0201 -02 analogia	Montaż rurociągów kanalizacyjnych o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 12,5	m		
			m	12,50	
				RAZEM	12,50
2.4.2.5	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.4.2.6	KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 7	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4.2.7	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.4.2.8	KNR 2-15 0217 -02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.2.9	KNR 2-15 0217 -01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5	45332400-7	Podejścia i biały montaż			
2.5.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>STELAŻ PODTYNKOWY</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca dł 51 cm</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.3	KNR 2-15 0105 -01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>PRZYCISK do spłuczki</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z ociekaczem stal szlachetna CN 18/10 polerowana o grubości 0,8 mm <i>Zlewozmywak z ociekaczem stal szlachetna CN 18/10 polerowana o grubości 0,8 mm model odwracalny</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.5	KNR 0-31 0111 -02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka <i>Jednouchwytowa bateria kuchenna DN15 Wykonczenie : chrom</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek prostokątnych pojedynczych z syfonem gruszkowym <i>Umywalka 56 cm z otworem, z przelewem</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6		Roboty budowlane			
2.6.1	KNP 18 0101-06.11	Ręczne wykuwanie bruzd do 150x100 mm w cegle	m		
		3,5 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.6.2	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
2.6.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
2.6.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.2.6.1	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.6.5	KNR AT-43 0102-01 z.o. 4.1. analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,4 + 0,2) * (3,5 * 6 + 1,5)	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
2.6.6	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.2.6.4 * 0,8	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
2.6.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.2.6.5 + poz.2.6.6	m2	19,10	
				RAZEM	19,10
3		ETAP 3			
3.1	45332000-3	INSTALACJA WODNA			
3.1.1		Roboty demontażowe			
3.1.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		25 + 32	m	57,00	
				RAZEM	57,00
3.1.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,002 * (poz.3.1.1.1)	t	0,11	
				RAZEM	0,11
3.1.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.3.1.1.3	t	0,11	
				RAZEM	0,11
3.1.2		Rurociągi			
3.1.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
3.1.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
3.1.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3.1.2.5	KNR-WKNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.3.1.2.1 + poz.3.1.2.2 + poz.3.1.2.3 + poz.3.1.2.4	m	124,00	
				RAZEM	124,00
3.1.2.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.3.1.2.5 / 200	odc.200m	0,62	
				RAZEM	0,62
3.1.2.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		poz.3.1.2.5	m	124,00	
				RAZEM	124,00
3.1.3		Armatura			
3.1.3.1	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
3.1.4		Izolacje			
3.1.4.1	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.3.1.2.1 + poz.3.1.2.2 + poz.3.1.2.3 + poz.3.1.2.4	m	124,00	
				RAZEM	124,00
3.2	45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA			
3.2.1	45330000-9	Roboty demontażowe			
3.2.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.1.2	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		poz.3.2.1.1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.2		Grzejniki, rurociągi, armatura, próby			
3.2.2.1		Grzejniki			
3.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm montaż ponowny <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - ponowny montaż</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2.2		Przewody			
3.2.2.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.2.2.2	KNRI 215 0307 -01	Płukanie instalacji C.O.	m		
		poz.3.2.2.2.1	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.2.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2.2.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.3.2.2.2.2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.2.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		1	układ	1	
				RAZEM	1
3.2.2.3		Armatura			
3.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2.2.3.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny kątowy o średnicy Dn-15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2.3		Izolacje cieplne			
3.2.3.1	KNR 0-34 0101 -14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3	45332300-6	KANALIZACJA			
3.3.1		Roboty demontażowe			
3.3.1.1	KNR 4-02 0230 -04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3.3.1.2	KNR 4-02 0230 -05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		12 + 5	m	17,00	
				RAZEM	17,00
3.3.1.3	KNR 4-02 0234 -13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3.2		Roboty montażowe			
3.3.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$(4,5 + 1,8 + 1,8) * 1 * 1,5$	m3	12,15	
				RAZEM	12,15
3.3.2.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.3.3.2.1	m3	12,15	
				RAZEM	12,15
3.3.2.3	KNR 2-15 0205 -03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.3.2.4	KNR 2-15 0201 -02 analogia	Montaż rurociągów kanalizacyjnych o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
3.3.2.5	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.3.2.6	KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2.7	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.3.2.8	KNR 2-15 0217 -02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.2.9	KNR 2-15 0217 -01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4	45332400-7	Podejścia i biały montaż			
3.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>STELAŻ PODTYNKOWY</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca dł 51 cm</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.3	KNR 2-15 0105 -01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>PRZYCISK do spłuczki</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.4	KNR 2-15 0221 -02	Montaż umywalk prostokątnych pojedynczych z syfonem gruszkowym <i>Umywalka 56 cm z otworem, z przelewem</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.4.5	KNR 0-31 0111 -02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka <i>Jednouchwytna bateria umywalkowa z długim uchwytem</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.4.6	KNR 0-35 0123 -01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Roboty budowlane			
3.5.1	KNP 18 0101-06.11	Ręczne wykuwanie bruzd do 150x100 mm w cegle	m		
		3,5 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5.2	KNR 4-01 0208 -08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
3.5.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
3.5.4	KNR 4-01 0326 -02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.3.5.1	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5.5	KNR AT-43 0102-01 z.o. 4.1. analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,4 + 0,4) * (3,5 * 7)	m2	19,60	
				RAZEM	19,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.6	KNR 4-01 0715 -02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.3.5.4 * 0,8	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
3.5.7	KNR 4-01 1204 -02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.2.6.5 + poz.2.6.6	m2	19,10	
				RAZEM	19,10