

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Obiekt Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Wykonawca

Wycena nie zawiera instalacji w piwnicy, I piętrze

W wycenie zawarto orurowanie na parterze dla zasilania piętra i piwnicy, oddymianie

Sporządził Tomasz Więcek

Sprawdził Tomasz Pawlus

Tarnów maj 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe				
1	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Szafka licznikowa SL	kpl	1,000
2	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Szafka wyłącznika P.Poż.	kpl	1,000
3	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica Główna RG	kpl	1,000
2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wewnętrzne linie zasilające				
4	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	50,000
5	KNNR 5 1209.5/11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	2,000
6	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² Krotność = 4	m	7,000
7	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² Krotność = 5	m	25,000
8	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
9	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50,000
10	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,009
11	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie Krotność = 2	szt	9,000
12	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² Krotność = 2	szt	9,000
3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna piwnicy, parteru, pięta				
13	KNNR 5 1209.5/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	15,000
14	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	870,000
15	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL21	m	870,000
16	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	870,000
17	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,380
18	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² Krotność = 2	m	340,000
19	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ²	m	340,000
20	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² Krotność = 3	m	490,000

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² Krotność = 5	m	10,000
22	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	138,000
23	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	50,000
24	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	78,000
25	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	6,000
26	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	4,000
27	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000
28	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy	szt	21,000
29	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - świecznikowy IP44	szt	2,000
30	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² końcowych	szt	23,000
31	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² przykręcanych	szt	16,000
32	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ²	szt	1,000
33	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu CO1 236 GR EVG, 2x36W	kpl	2,000
34	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SDS418 EVG, 4x18W	kpl	16,000
35	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu GLOBUS 1x36W	kpl	4,000
36	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SR236 EVG, 2x36W	kpl	12,000
37	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SR136 EVG, 1x36W,	kpl	16,000
38	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SD236 EVG, 2x36W	kpl	5,000
39	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa typu downlight DW218.L EVG, 2x18W	kpl	8,000
40	KNNR 5 0506/01	Montaż przeszkodowych żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa awaryjna typu MONITOR1 OP1-S8TA3N	kpl	4,000
41	KNNR 5 0406/01	Montaż modułów awaryjnych w oprawach	szt	6,000
4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych				
42	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	8,000
43	KNNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane		

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	40,000
44	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównawcze	szt	1,000
45	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	4,000
46	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,000
47	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych na podłożu betonowym o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	50,000
48	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,009
49	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,000
5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji				
50	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	5,000
51	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	16,000
52	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
53	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	6,000
54	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
6. Demontaże				
55	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ²	szt	1,000
56	KNNR 9 0306/08	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	30,000
57	KNNR 9 0306/07	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 12,5mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	80,000
58	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	8,000
59	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	3,000
60	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	12,000
61	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	4,000
62	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	12,000
63	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	4,000
64	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	20,000
7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: System oddymiania klatki schodowej				
65	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	88,000

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	88,000
67	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	88,000
68	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010
69	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 Krotność = 3	m	15,000
70	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	4,000
71	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Centrala oddymiania MCR9705	szt	1,000
72	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - siłowniki okien wraz z konsolkami	szt	2,000
73	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk oddymiania MCR RPO-1	szt	3,000
74	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przewietrzania LT	szt	1,000
75	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Optyczna czujka dymu OCD + gniazdo	szt	1,000
76	KNNR 5 1209.5/11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	2,000
77	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - HDGs2x2,5mm2	m	45,000
78	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YDY3x1,5mm2	m	5,000
79	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YnTKSY 4x2x0,8mm2	m	15,000
80	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	8,000
81	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	8,000
82	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YDY3x2,5mm2	m	20,000
83	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,050
84	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica rygla TR	kpl	1,000
85	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - OMY2x0,75mm2	m	10,000
86	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Siłownik drzwi GEZE typ ODG 500	szt	2,000
87	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Rygiel rewersyjny GEZE typ 331	szt	2,000
88	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	609,026		
		Razem	609,026		

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	41,600		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,079		
3	Centrala oddymiania Centrala oddymiania MCR9705 10A	szt	1,000		
4	Gniazda 2-biegunowe podtynkowe	szt	46,460		
5	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	16,320		
6	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1,020		
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,041		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	18,540		
9	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowy IP44	szt	2,040		
10	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	6,120		
11	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	21,420		
12	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,100		
13	Moduł awaryjny 3h do oprawy	szt	6,000		
14	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	51,000		
15	Oprawa awaryjna typu MONITOR1 OP1-S8TA3N CTI	kpl	4,000		
16	Oprawa typu CO1 236 GR EVG, 2x36W	kpl	2,000		
17	Oprawa typu downlight DW218.L EVG, 2x18W	kpl	8,000		
18	Oprawa typu GLOBUS 1x36W	kpl	4,000		
19	Oprawa typu SD236 EVG, 2x36W	kpl	5,000		
20	Oprawa typu SDS418 EVG, 4x18W	kpl	16,000		
21	Oprawa typu SR136 EVG, 1x36W,	kpl	16,000		
22	Oprawa typu SR236 EVG, 2x36W	kpl	12,000		
23	Optyczna czyjka dymu OCD + gniazdo	szt	1,000		
24	Oslony przewodów	szt	0,160		
25	Piasek do betonów	m3	0,449		
26	Pręty stalowe ocynkowane	m	8,320		
27	Przewód DY 4mm2 750V żółto-zielony	m	52,000		
28	Przewód HDGs 2x2,5mm2	m	46,800		
29	Przewód izolowany jednożyłowy 1,5mm2	m	707,200		
30	Przewód izolowany jednożyłowy 2,5mm2	m	1.981,200		
31	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	159,120		
32	Przewód OMY2x0,75mm2	m	10,400		
33	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	20,800		
34	Przewód YDY3x1,5mm2	m	5,200		
35	Przewód YnTKSY 4x2x0,8mm2	m	15,600		
36	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	8,320		
37	Przycisk oddymiania MCR RPO-1	szt	3,000		
38	Przycisk przewietrzania LT	szt	1,000		
39	Przyciski jednobiegunowe IP44	szt	4,080		
40	Puszki izolacyjne PK-60	szt	79,560		
41	Rozdzielnica główna RG	kpl	1,000		
42	Rura RVKL21	m	904,800		
43	Rury winidurowe o średnicy do 28mm	m	91,520		
44	Rury winidurowe o średnicy do 47mm	m	52,000		
45	Rygiel rewersyjny GEZE typ 331	szt	2,000		
46	Siłownik drzwi GEZE typ ODG 500	szt	2,000		
47	Siłownik okna z konsolkami	kpl	2,000		
48	Szafka licznikowa SL	kpl	1,000		
49	Szafka wyłącznika P.Poż.	kpl	1,000		
50	Szyna ekwipotencjalna typu "MINI"	szt	4,000		
51	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	1,000		
52	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240		
53	Tablica rygla TR	kpl	1,000		
54	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,065		
55	Wsporniki ścienne	szt	40,400		
56	Zaprawa	m3	0,001		
57	Złącza kontrolne	szt	0,160		
58	Złączki	szt	56,580		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Dostosowanie pomieszczeń przedszkola i kuchni w szkole w Gorzycach do aktualnie obowiązujących przepisów - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	1,176		
2	Wibromłot	m-g	1,640		
		Razem	2,816		

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0217-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ , kat.gruntu III	m ³	40,57
	13,0*(0,45+0,90)*1,50*0,90	23,69	
	((1.6+0.90)*(1.60+0.90))*1,50*2*0,90	16,88	
		40,57	
2	KNR 2-01 0310-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m ³	4,51
	13,0*(0,45+0,90)*1,50*0,10	2,63	
	((1.6+0.90)*(1.60+0.90))*1,50*2*0,10	1,88	
		4,51	
3	KNR 2-01 0230-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m ³	35,55
	13,0*(0,45+0,90)*1,50*0,90	23,69	
	((1.6+0.90)*(1.60+0.90))*1,50*2*0,90	16,88	
	minus		
	podsypka		
	-13*0,45*0,20*0,90	-1,05	
	obsypka		
	-(13*0,45*0,35-3,14*0,08*0,08*13)*0,90	-1,61	
	rury		
	-3,14*0,08*0,08*13*0,90	-0,24	
	studzienki		
	-3,14*0,50*0,50*3,0*0,90	-2,12	
		35,55	
4	KNR 2-01 0501-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m ³	3,01
	13,0*(0,45+0,90)*1,50*0,10	2,63	
	((1.6+0.90)*(1.60+0.90))*1,50*2*0,10	1,88	
	minus		
	podsypka		
	-13*0,45*0,20*0,90	-1,05	
	obsypka		
	-(13*0,45*0,35-3,14*0,08*0,08*13)*0,10	-0,18	
	rury		
	-3,14*0,08*0,08*13*0,10	-0,03	
	studzienki		
	-3,14*0,50*0,50*3,0*0,10	-0,24	
		3,01	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	KNR 2-01 415-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	5,58
	podsypka 13*0,45*0,20	1,17	
	obsypka (13*0,45*0,35-3,14*0,08*0,08*13)	1,79	
	rury 3,14*0,08*0,08*13	0,26	
	studzienki 3,14*0,50*0,50*3,0	2,36	
		5,58	

1.2 Roboty montażowe

6	KNR 2-18 0501-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 20cm	m2	5,85
	13*0,45	5,85	
7	KNR 2-01 0610-06 Specyfikacja szczegółowa II.7 Obsypka rur piaskiem	m3	1,79
	(13*0,45*0,35-3,14*0,08*0,08*13)	1,79	
8	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych) 0408-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Kanały z rur typu PVC łączone na wsisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm typ N	m	13,00
9	KNR 2-18 0613-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	studnia	2,00
10	KNR 2-18 0613-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	m	-3,00
11	KNR 2-18 0804-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 150mm	m	13,00
12	KNR 7-28 0204-06 Specyfikacja szczegółowa II.7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych średnica przewodu do 150mm,gr.ściany do 10cm	otwór	2,00

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY BUDOWLANE- ETAP I PARTER		
<i>1.1</i>	<i>Ściany i ścianki działowe</i>		
1	KNR 4-01 349-1 Specyfikacja szczegółowa II.1 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	7,80
2	KNR 4-01 348-3 Specyfikacja szczegółowa II.1 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	41,03
3	KNR 4-01 212-2 Specyfikacja szczegółowa II.1 Skucie wylewek betonowych pod fundamenty ścianek działowych	m3	0,37
4	KNR 4-01 329-3 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	3,56
5	KNR 4-01 354-4 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	25,00
6	KNR 4-01 354-5 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	6,35
7	KNR 4-01 333-11 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykucie otworów wentylacyjnych żetowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	10,00
8	KNR 4-01 304-1 Specyfikacja szczegółowa II.1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	3,49
9	KNR 4-01 332-7 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 1/2 cegły	m	8,80
10	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja szczegółowa II.1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	19,50
11	KNR 4-01 313-5 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240 mm	m	7,20
12	KNR 2-02 2003-2 Specyfikacja szczegółowa II.1 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01	m2	69,70
13	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja szczegółowa II.1 Ścianki działowe z cegieł kratówek gr.1/4 cegły	m2	2,75
		2,75	2,75
14	KNR 2-02 120-2 Specyfikacja szczegółowa II.1 Ścianki działowe z cegieł kratówek gr.1/2 cegły	m2	45,87
15	KNR 2-02 201-1 Specyfikacja szczegółowa II.1 Fundamenty betonowe pod ścianki działowe z bet. B 15	m3	0,37
16	1-1 Specyfikacja szczegółowa II.1 Dostawa i montaż kabin wc typu szkolnego z elementów grub. 5 cm (ścianki kabin na stelażu aluminiowym z wypełnieniem z laminowanej płyty PCW na wysokość 2,2 m)	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	16,74
18	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja szczegółowa II.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy nastepny 1 km [S=4]	m3	16,74

1.2 Stolarka okienna i drzwiowa

19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4 Specyfikacja szczegółowa II.2 Okna z PCW rozwieralno uchylne szyba U=1,1 kolor biały o powierzchni ponad 1.5 m2 o wym, 80*190 cm - szt 2 0,80*1,90*2	m2 3,04	3,04
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-2 Specyfikacja szczegółowa II.2 Naświetla PCW o pow. do 1 m2 o wym, 80*120 cm - szt 3 0,80*1,20*3	m2 2,88	2,88
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4 Specyfikacja szczegółowa II.2 Naświetla PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 o wym, 170*100 cm - szt 2 1,70*1,0*2	m2 3,40	3,40
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-5 Specyfikacja szczegółowa II.2 Drzwi zewnętrzne PCW jednoskrzydłowe pełne o wym, 100*210 cm - szt 2 1,0*2,10*2	m2 4,20	4,20
23	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-5 Specyfikacja szczegółowa II.2 Drzwi zewnętrzne PCW dwuskrzydłowe przeszklone całe szybą P4 o wym, 150*205 cm - szt 1 1,50*2,05*1	m2 3,08	3,08
24	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-5 Specyfikacja szczegółowa II.2 Drzwi wewnętrzne PCW dwuskrzydłowe przeszklone całe szybą P4 o wym, 140*210 cm - szt 1 1,40*2,10*1 o wym, 140*205 cm - szt 1 1,40*2,05*1	m2 2,94 2,87 5,81	5,81
25	KNNR 7 703-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami szklone szybą P4 o powierzchni do 7 m2 o odporności ogniowej EI 30 o wym, 195*320 cm - szt 1 1,95*3,20*1	m2 6,24	6,24
26	KNR 2-02 1017-2 Specyfikacja szczegółowa II.2 Skrzydła drzwiowe pełne z drewna klejonego okleina jabłoń D5 0,90*2,00*6	m2 10,80	10,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-02 1017-5 Specyfikacja szczegółowa II.2 Skrzydła drzwiowe szklone z drewna klejonego mała ramka szkło mleczne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	16,20
	'D6 0,90*2,0*7	12,60	
	'D6w 0,90*2,0*2	3,60	
		16,20	
28	KNR 2-02 1017-5 Specyfikacja szczegółowa II.2 Skrzydła drzwiowe szklone z drewna klejonego mała ramka szkło przezroczyste o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	3,60
	'D7 0,90*2,0*2	3,60	
29	KNR 2-02 WACETOB 1024-2 Specyfikacja szczegółowa II.2 Drzwi drewniane wewnętrzne przesuwne o wym. 200*240 cm	m2	4,80
	4,80	4,80	
30	KNR 2-02 1015-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Ościeżnice drewniane (17 szt)	m	103,70
	103,70	103,70	
31	KNR 4-01 901-8 Specyfikacja szczegółowa II.2 Analogia Opaski drewniane	m	93,50
	93,50	93,50	
32	KNR 2-02 129-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCW szer. 60 cm z zatyczkami o dł. do 1 m	szt	3,00
	'dł 90 cm 3	3,00	
33	KNR 2-02 129-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCW szer. 30 cm z zatyczkami o dł. do 1 m	szt	3,00
	'dł 90 cm 3	3,00	
34	KNR 2-02 129-2 Specyfikacja szczegółowa II.2 Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCW szer. 40 cm z zatyczkami dł. ponad 1 m	szt	2,00
	'dł 180 cm 2	2,00	
35	1-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Samozamykacze do drzwi wejściowych	szt	4,00
36	1-1 Specyfikacja szczegółowa II.2 Dostawa i montaż siłowników w istniejącym oknie 2 szt i drzwiach 1 szt	szt	3,00

1.3 Wykończenie wewnętrzne ścian i stropów

37	KNR 4-01 701-2 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	150,02
38	KNR 4-01 711-2 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	207,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 4-01 711-14 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	15,50
40	KNR 2-02 803-3 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	97,24
41	KNR 4-01 819-15 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	78,00
42	KNR 4-01 1202-9 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	810,14
43	KNR 2-02 829-6 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x25 cm	m2	190,44
44	KNNR 2 805-7 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Listwy narożnikowe przy płytkach	m	380,88
45	KNR 2-02 1503-3 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	138,97
46	KNR 2-02 WACETOB 848-2 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Analogia Gruntowanie ścian środkiem gruntującym	m2	939,98
47	KNNR 2 802-6 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	939,98
48	KNR 2-02 1505-1 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	939,98
49	KNR 2-02 1505-2 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	939,98
50	KNR 2-02 WACETOB 848-2 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Analogia Gruntowanie ścian środkiem gruntującym	m2	939,98
51	KNR 0-23 IGM 2612-8 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	360,00
52	KNR 2-15 WACETOB 208-4 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	4,00
53	KNR 2-02 2004-5 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych rury, 1-warstwowa 55-01 0,60*4,0	m2 2,40	2,40
54	KNR 2-02 1505-7 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	2,40
55	KNR 2-02 1505-8 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	2,40
56	1-1 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Kratki wentylacyjne 14*14 chromoniklowane z żaluzją	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	5,34
58	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja szczegółowa II.3, II,5 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy nastepny 1 km [S=4]	m3	5,34

1.4 Podłoża i posadzki

59	KNR 4-01 811-7 Specyfikacja szczegółowa II.4 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	65,64
60	KNR 4-01 816-6 Specyfikacja szczegółowa II.4 Rozebranie posadzek z parkietu i oderwaniem listew lub cokołów	m2	97,81
61	KNNR 2 1207-1 Specyfikacja szczegółowa II.4 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki gr.25 mm	m2	222,53
62	KNNR 2 1207-5 Specyfikacja szczegółowa II.4 Potrącenie za każde następnne 10,0 mm wylewki samopoziomującej [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	-222,53
63	KNR 2-02 WACETOB 848-2 Specyfikacja szczegółowa II.4 Analogia gruntowanie podłoży Unigruntem	m2	222,53
64	KNR 2-02 1118-8 Specyfikacja szczegółowa II.4 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	90,64
65	KNR 2-02 1120-5 Specyfikacja szczegółowa II.4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm	m	39,21
66	KNR 2-02 1121-5 Specyfikacja szczegółowa II.4 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm	m2	20,08
67	KNR 2-02 1122-8 Specyfikacja szczegółowa II.4 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - cokolik o wys.15 cm	m	14,50
68	KNR 2-02 1112-5 Specyfikacja szczegółowa II.4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV Tarket grubości 2 mm z wywinięciem na ściany 15 cm	m2	128,68
69	KNR 2-02 1112-9 Specyfikacja szczegółowa II.4 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	128,68
70	KNR 2-02 1113-3 Specyfikacja szczegółowa II.4 Posadzki z wykładzin tekstylnych, dywanowych rulonowych układanych luzem (bez kleju)	m2	31,16
71	KNR 2-02 1113-8 Specyfikacja szczegółowa II.4 Listwy przyścienne drewniane	m	25,78

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA WOD. KAN.		
1.1	Instalacja kanalizacyjna		
1	KNR 4-01 0106-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3m	m3	3,20
	rurociąg d:160 (8,0)*0.80*0,50	3,20	
2	KNR 4-01 0106-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,76
	3,20 minus rury -(3.14*0.08*0.08*8,0)	3,20 -0,16	
	podsyпка -8,0*0.80*0.20	-1,28	
		1,76	
3	KNR 4-01 0106-05 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku usunięcie z piwnic budynku ziemi bez względu na kategorię	m3	1,44
	rury (3.14*0.08*0.08*8,0)	0,16	
	podsyпка 8,0*0.80*0.20	1,28	
		1,44	
4	KNR 2-18 0501-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Podłoga z materiałów sypkich o gr. 20cm	m2	6,40
	8,0*0.80	6,40	
5	KNR 2-15 0228-04 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków średnica rurociągu 160 mm	m	8,00
	8	8,00	
6	KNR 2-15 0205-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	22,00
	22	22,00	
7	KNR 2-15 0205-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	8,00
	8	8,00	
8	KNR 2-15 0205-04 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	54,50
	54,50	54,50	
9	KNR 2-15 WACETOB 208-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	30,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-15 0208-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	23,00
	23		23,00
11	KNR 2-15 0208-05 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	10,00
	10		10,00
12	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0218-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kłarką z blachy nierdzewnej o średnicy 50 mm	szt	4,00
14	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0218-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1,00
15	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Specyfikacja szczegółowa II.7 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	2,00
16	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	4,00
17	KNR 2-15 217-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający d:50 mm	szt	6,00
18	KNR 2-15 0220-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zlewy stalowe emaliowane	szt	1,00
19	KNR 2-15 220-5 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej na szafce	szt	2,00
20	KNR 2-15 0221-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	13,00
21	KNNR 4 0230-05 Specyfikacja szczegółowa II.7 Postument porcelanowy do umywalek	kpl	13,00
22	KNR 2-15 0224-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	10,00
23	KNR 2-15 0223-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Brodziki natryskowe stalowe pokryte emalią 900*900 mm	kpl	1,00
24	KNR 2-15 0225-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	2,00
25	KNR 2-15 120-3 Specyfikacja szczegółowa II.7 Drzwiczki chromoniklowane do zaworów napowietrzających i czyszczaków	szt	10,00
26	KNR 2-02 1021-7 Specyfikacja szczegółowa II.7 Szafki kuchenne zlewozmywakowe z blatem	m2	4,64
	(1,30*0,80+0,80*0,80*2)*2		4,64

1.2 Instalacja wodociągowa

27	KNR 2-15 104-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	15,50
----	--	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 2-15 104-3 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	4,50
29	KNR 2-15 104-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm (woda zimna)	m	6,00
30	KNR 2-15 104-5 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	2,00
31	KNR 2-15 104-6 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	15,50
32	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda zimna)	m	45,00
33	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (woda zimna)	m	23,50
34	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (woda zimna)	m	10,00
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0112-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-20 stabilizowanych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m	32,00
36	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0127-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	110,50
37	KNR 2-15 110-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	43,50
38	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0128-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	154,00
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	47,00
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych 0116-06 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	10,00
41	KNR 2-15 107-3 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00
42	KNR 2-15 108-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32 mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-15 118-3 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
44	KNR 2-15 0114-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne, Dn:15 mm	szt	6,00
45	KNR 2-15 112-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
46	KNR 2-15 112-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
47	KNR 2-15 0112-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory kulowe do płuczek i pralki automatycznej o Dn: 15 mm	szt	11,00
48	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,00
49	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
50	KNR 2-15 113-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory bezpieczeństwa 1915 SYR o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
51	KNR 2-15 0114-03 Specyfikacja szczegółowa II.7 Zawory hydrantowe Dn:25 mm	szt	3,00
52	KNR 2-15 0120-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Szafka hydrantowa wnąkowa z wyposażeniem	szt	3,00
53	KNR 2-15 0115-02 Specyfikacja szczegółowa II.7 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt	13,00
54	KNR 2-15 0115-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Baterie zlewozmywakowe ściennie, Dn:15 mm	szt	1,00
55	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Bateria zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
56	KNR 2-15 0115-04 Specyfikacja szczegółowa II.7 Baterie natryskowe ściennie, Dn:15 mm	szt	1,00
57	KNR 4-02 141-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Podgrzewacze elektryczne o poj. 20 i 50 L		
	o poj. 20 L		
	3	3,00	
	o poj. 50 L		
	3	3,00	
			6,00

1.3 Izolacja

58	KNR 0-34 IGM 101-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica rurociągu -20 mm	m	60,50
59	KNR 0-34 IGM 101-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica rurociągu 25 mm	m	28,00
60	KNR 0-34 IGM 101-2 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica rurociągu 32 mm	m	16,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNR 0-34 IGM 101-5 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	2,00
62	KNR 0-34 IGM 101-5 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica rurociągu 50 mm	m	15,50
63	KNR 0-34 IGM 101-6 Specyfikacja szczegółowa II.7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica rurociągu 20 mm	m	32,00

1.4 Roboty uzupełniające

64	KNNR 3 305-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (22+8,0+36)*0,25*0,10+50*0,12*0,06	m3 2,01	2,01
65	KNR 7-28 0203-01 Specyfikacja szczegółowa II.7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1/2 cegły	otwór	10,00
66	KNR 7-28 207-4 Specyfikacja szczegółowa II.7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach pustakowych o gr.do 30 cm, średnica przewodu do 200 mm	otwór	8,00

1.5 Roboty demontażowe

67	1-1 Specyfikacja szczegółowa II.7 Demontaż istniejącej instalacji wod. kan. (rury, zawory, przybory)	r-g	85,00
----	--	-----	-------