

PRZEDMIAR

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Drobne roboty remontowe
ADRES INWESTYCJI : Placówki oświatowe Dzielnicy Praga-Południe
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Iwanow (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane - Specyfikacja Techniczna ST 1			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0104-02	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-05	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m ³		
d.1	0105-07	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-04	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 25 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 24	m ³	40.00	
		40		RAZEM	40.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 25 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 24	m ³	40.00	
		40		RAZEM	40.00
13	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1	0206-01	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
15	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-03	40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	40	m ³	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	RAZEM	40.00
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierz- chniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNR 4-01 d.1 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
23	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blockami z betonu komórkowego	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
26	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
27	KNR 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
28	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
29	KNR 4-01 d.1 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
30	KNR 4-01 d.1 0318-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
31	KNR 4-01 d.1 0318-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNR 4-01 d.1 0319-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z betonu	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
33	KNR 4-01 d.1 0319-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z betonu	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
34	KNR 4-01 d.1 0319-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z betonu	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
35	KNR 4-01 d.1 0319-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z betonu	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach z cegieł	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.1 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 4-01 d.1 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł 40	gniazd gniazd	 40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
43	KNR 4-01 d.1 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 39	m ³ m ³	 39.00	
				RAZEM	39.00
45	KNR 4-01 d.1 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
46	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
47	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
48	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
49	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
50	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
51	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
52	KNR 4-01 d.1 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
53	KNR 4-01 d.1 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
54	KNR 4-01 d.1 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.1 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
56	KNR 4-01 d.1 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
57	KNR 4-01 d.1 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 33	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
58	KNR 4-01 d.1 0503-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na sucho dachówki cementowej karpówki 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
59	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
60	KNR 4-01 d.1 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m ² 33	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
61	KNR 4-01 d.1 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 33	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
62	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
63	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 33	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
64	KNR 4-01 d.1 0524-05	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 33	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
65	KNR 4-01 d.1 0524-06	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 18 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 33	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
66	KNR 4-01 d.1 0526-05	Wymiana haka rynnowego 33	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
67	KNR 4-01 d.1 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć 33	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
68	KNR 4-01 d.1 0526-07	Naprawa rynien przez wstawienie latek o powierzchni do 0.01 m ² 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNR 4-01 d.1 0527-07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 15 cm 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNR 4-01 d.1 0527-08	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
71	KNR 4-01 d.1 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych latek, zawieszenie 33	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
72	KNR 4-01 d.1 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
73	KNR 4-01 d.1 0530-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
74	KNR 4-01 d.1 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
75	KNR 4-01 d.1 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
76	KNR 4-01 d.1 0533-04	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łatek o powierzchni do 0.01 m2	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
77	KNR 4-01 d.1 0533-06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
78	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
80	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
82	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
83	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
84	KNR 4-01 d.1 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
85	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
86	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
87	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
88	KNR 4-01 d.1 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
89	KNR 4-01 d.1 0717-02	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (do 5 m2)	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
90	KNR 4-01 d.1 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
92	KNR 4-01 d.1 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
93	KNR 4-01 d.1 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
94	KNR 4-01 d.1 0814-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na gwoździe	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
95	KNR 4-01 d.1 0815-09	Wymiana pojedynczych deszczulek z drewna liściastego	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
96	KNR 4-01 d.1 0817-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m ² z winyleum	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNR 4-01 d.1 0817-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m ² z płytek PCW	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
98	KNR 4-01 d.1 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
99	KNR 4-01 d.1 0818-03	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych płytek PCW	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
100	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		440	m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
101	KNR 4-01 d.1 0819-03	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych terakotowych 10x10 cm - pierwsza	plyt.		
		40	plyt.	40.00	
				RAZEM	40.00
102	KNR 4-01 d.1 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pierwsza	plyt.		
		40	plyt.	40.00	
				RAZEM	40.00
103	KNR 4-01 d.1 0907-02	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych sklejką grub. 5 mm o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
104	KNR 4-01 d.1 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
105	KNR 4-01 d.1 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
106	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
107	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
108	KNR 4-01 d.1 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 4-01 d.1 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
110	KNR 4-01 d.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
111	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
112	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
113	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
114	KNR 4-01 d.1 1212-20	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
115	KNR 4-01 d.1 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
116	KNR 4-01 d.1 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
117	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
118	KNR 2-02 d.1 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
119	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
120	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 40	m ³		
			m ³	40.00	
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH - inwestorski
ADRES INWESTYCJI : Placówki oświatowe Praga-Południe
INWESTOR : M.st.Warszawa Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Liliana Pietruszka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-22

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Liliana Pietruszka

- 1573 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomocnicze - CPV 45110000-1			
1	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km - wywóz gruzu i złomu.	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR-W 4- d.1 01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR-W 4- d.1 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W- 1 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR-W 4- d.1 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR-W 4- d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 4- d.1 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR-W 4- d.1 01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR-W 4- d.1 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNR-W 4- d.1 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR-W 4- d.1 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR-W 4- d.1 01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 4- d.1 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-d.1 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR-W 4-d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Roboty instalacyjne wod-kan CPV 45330000-9			
21	KNR-W 4-d.2 02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 4-d.2 02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 4-d.2 02 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 4-d.2 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR-W 4-d.2 02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR-W 4-d.2 02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR-W 4-d.2 02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W 4-d.2 02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR-W 4-d.2 02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 4-d.2 02 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 4-d.2 02 0129-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 4-d.2 02 0129-02	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 4-d.2 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 4-d.2 02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 4-d.2 02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2- d.2 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR-W 2- d.2 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR-W 2- d.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR-W 2- d.2 15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR-W 2- d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR-W 2- d.2 15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 2- d.2 15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR-W 2- d.2 15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 2- d.2 15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR-W 2- d.2 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR-W 2- d.2 15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 2- d.2 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR-W 2- d.2 15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR-W 2- d.2 15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNR-W 2- d.2 15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR-W 2- d.2 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR-W 2- d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR-W 2- d.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	m		
		1	prób.		1.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR-W 2- d.2 15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 2- d.2 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR-W 2- d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
71	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR-W 2-d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR-W 2-d.2 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNR-W 2-d.2 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR-W 2-d.2 15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 2-d.2 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNR-W 2-d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNR-W 2-d.2 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNR-W 2-d.2 15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR-W 2-d.2 15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85	KNR-W 2-d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86	KNR-W 2-d.2 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR-W 2-d.2 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR-W 2-d.2 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-d.2 15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90	KNR-W 2-d.2 15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNR-W 2-d.2 15 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNR-W 2-d.2 15 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25x32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNR-W 2-d.2 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNR-W 2-d.2 15 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
95	KNR-W 2-d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNR-W 2-d.2 15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNR-W 4-d.2 02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	KNR-W 4-d.2 02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
99	KNR-W 4-d.2 02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
100	KNR-W 4-d.2 02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
101	KNR-W 4-d.2 02 0204-03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR-W 4-d.2 02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNR-W 4-d.2 02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
104	KNR-W 4-d.2 02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR-W 4-d.2 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNR-W 4-d.2 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	KNR-W 4-d.2 02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
108	KNR-W 4- d.2 02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNR-W 4- d.2 02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNR-W 4- d.2 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNR-W 4- d.2 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR-W 4- d.2 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
113	KNR-W 4- d.2 02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNR-W 4- d.2 02 0224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR-W 4- d.2 02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
116	KNR-W 4- d.2 02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
117	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
118	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119	KNR 4-02 d.2 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
120	KNR 4-02 d.2 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
121	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
122	KNR 4-02 d.2 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
123	KNR 4-02 d.2 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
124	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
125	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 5	msc. msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
127	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 5	msc. msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
128	KNR-W 2- d.2 15 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
129	KNR-W 2- d.2 15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
130	KNR-W 2- d.2 15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR-W 2- d.2 15 0201-05	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
132	KNR-W 2- d.2 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
134	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
136	KNR-W 2- d.2 15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
137	KNR-W 2- d.2 15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
138	KNR-W 2- d.2 15 0205-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR-W 2- d.2 15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
140	KNR-W 2- d.2 15 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR-W 2- d.2 15 0205-05	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
142	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
143	KNR-W 2- d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
144	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
145	KNR-W 2-d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
146	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNR-W 2-d.2 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
148	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
149	KNR-W 2-d.2 15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
150	KNR-W 2-d.2 15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
151	KNR-W 2-d.2 15 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
152	KNR-W 2-d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
153	KNR-W 2-d.2 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
154	KNR-W 2-d.2 15 0214-02	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
155	KNR-W 2-d.2 15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
156	KNR-W 2-d.2 15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
157	KNR-W 2-d.2 15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
158	KNR-W 2-d.2 15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
159	KNR-W 2-d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
161	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
162	KNR-W 2-d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 2-d.2 15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
165	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
166	KNR-W 2-d.2 15 0223-02	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
167	KNR-W 2-d.2 15 0223-03	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
168	KNR-W 2-d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej na ścianie - dwukomorowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
169	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
170	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
171	KNR-W 2-d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
172	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
173	KNR-W 2-d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Roboty instalacyjne - gazowe - CPV 45333000-0			
174	KNR-W 4-d.3 02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
175	KNR-W 4-d.3 02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
176	KNR-W 4-d.3 02 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - gazowa	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
177	KNR-W 4-d.3 02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
178	KNR-W 4-d.3 02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem- bez materiału	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
179	KNR-W 4-d.3 02 0316-02	Wymiana taboretu gazowego - bez materiału	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Roboty instalacyjne - centralne ogrzewanie - CPV 45331000-6			
180	KNR-W 4-d.4 02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 15 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR-W 4-d.4 02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.		
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
182	KNR-W 4-d.4 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
183	KNR-W 4-d.4 02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
184	KNR-W 4-d.4 02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
185	KNR-W 4-d.4 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm (zawór z głowicą termostaticzną)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
186	KNR-W 4-d.4 02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
187	KNR-W 4-d.4 02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. Do 12 elementów.bez materiału.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
188	KNR-W 4-d.4 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego-bezmateriału	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
189	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego- bez materiału	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
190	KNR-W 4-d.4 02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1			
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
5 45300000-0 Roboty instalacyjne - węzeł cieplny - CPV 45300000-0					
191	KNR-W 2-d.5 20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
192	KNR-W 2-d.5 20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
193	KNR-W 2-d.5 20 0312-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
194	KNR-W 2-d.5 20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
195	KNR-W 2-d.5 20 0313-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
196	KNR-W 2-d.5 20 0313-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
197	KNR-W 2-d.5 20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
198	KNR-W 2-d.5 20 0314-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
199	KNR-W 2- d.5 20 0315-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
200	KNR-W 2- d.5 20 0315-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 250 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
201	KNR-W 2- d.5 20 0315-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 300 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
202	KNR-W 2- d.5 20 0405-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
203	KNR-W 2- d.5 20 0405-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
204	KNR-W 2- d.5 20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
205	KNR-W 2- d.5 20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
206	KNR-W 2- d.5 20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
207	KNR-W 2- d.5 20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
208	KNR-W 2- d.5 20 0416-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
209	KNR-W 7- d.5 07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

DZIELNICA PRAGA-PÓŁUDNIE

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Drobne roboty remontowe ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Placówki oświatowe Dzielnicy Praga-Południe
INWESTOR : Urząd m.st.Warszawy Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul.Grochowska 274
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOMASZ CAL (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-22

Data zatwierdzenia

Forner Ed

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 0601-01 analogia	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych w istniejących oprawach.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłowodowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika schodowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika krzyżowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-03 0502-06	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegowych do 60 A	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm ² w rurach instalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-03 0206-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do Cu 10 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej w korytkach lub na drabinkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 4-03 0204-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm ² w powłoce polwinitowej na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamerkami	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 4-03 0102-01	Wymiana rur winidurów o śr. do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m.	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 0601-01 analogia	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych w istniejących oprawach.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika schodowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika krzyżowego podtynkowego w puszcze.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-03 0502-06	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegunowych do 60 A 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm ² w rurach instalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-03 0206-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do Cu 10 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej w korytkach lub na drabinkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 4-03 0204-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm ² w powłoce polwinitowej na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamerkami	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 4-03 0102-01	Wymiana rur winidurowych o śr. do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 4-03 0509-01 analogia	Demontaż i montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 4-03 0602-04 analogia	Wymiana przełącznika zmierzchowego.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania przełącznika zmierzchowego.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 4-03 0303-06	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	Kalkulacja własna.	Wykonanie w drzwiach obudowy tablic okienek dla odczytu liczników .	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-01 1302-03 analogia	Naprawa zamknięcia tablicy bezpiecznikowej - tab. gł. administracyjna.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR-W 9 1008-05	Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		30	przew.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 4-03 0509-01 analogia	Demontaż i montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 4-03 0602-04 analogia	Wymiana przekaźnika zmierzchowego.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania przekaźnika zmierzchowego.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 4-03 0303-06	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	Kalkulacja własna.	Wykonanie w drzwiach obudowy tablic okienek dla odczytu liczników .	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-01 1302-03 analogia	Naprawa zamknięcia tablicy bezpiecznikowej - tab. gł. administracyjna.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR-W 9 1008-05	Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		30	przew.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000

