

R ■ ■ ■ ■ ■
A ■ ■ ■ ■ ■
F ■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■
P R O J E K T
■ ■ ■ ■ ■

PRACOWNIA PROJEKTOWO – WYKONAWCZA

BIURO: 01-651 WARSZAWA GWIAZDZISTA 21 M. 29
FILIA: 04-314 WARSZAWA CHŁOPICKIEGO 7/9 M. 34
E-MAIL: raf-projekt@qdnet.pl TEL. 0-22 612 39 85 TEL/FAX 0-22 612 33 43

PRZEDMIAR ROBÓT REMONTOWYCH BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH

nazwa: zaplecze Sali gimnastycznej z sanitariatami

obiekt : Zespół Szkół Spożywczo - Gastronomicznych

adres: 04-161 Warszawa
ul. Komorska 17/23

inwestor: Miasto stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe

adres: 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274

opracowanie: mgr inż. Robert Kwiatkowski
upr.bud. St-442/87



data opracowania: Warszawa, kwiecień 2009 r.

RAF - PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

mgr inż. Robert Kwiatkowski

01-651 Warszawa, ul. Gwiazdzista 31/27

NIP: 118-007-18-57, REGON: 010642021

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ REMONTOWA – BUDOWLANA

CPV 45453000 - 7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-1 / ST cz. budowlana			
1	KNR-W 4- d.1 01 1306-01	Demontaż drzwi stalowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR-W 4- d.1 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR-W 4- d.1 01 1302-03	Naprawa zamka z dorobieniem klucza w kracie dwustronnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 4- d.1 01 1301-01	Naprawa krat prostych	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 4- d.1 01 0211-03	Skucie nierówności betonu-lastryka przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - korytarze, szatnie, wc	m ²		
		78,40	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
7	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		55,00	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
8	KNR-W 4- d.1 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		98,00	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
9	KNR-W 4- d.1 01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		15,00	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNR-W 4- d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 4- d.1 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
12	KNR-W 4- d.1 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla ułożenia nadproża	m ²		
		0,40	m ²	0,40	
				RAZEM	0,40
13	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
14	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
		9,50	m ³	9,50	
				RAZEM	9,50
2		Roboty naprawcze i montażowe - CPV 45400000-1 / ST cz. budowlana			
15	KNR-W 4- d.2 01 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
16	KNR-W 2- d.2 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		78,40	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
17	KNR-W 2- d.2 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - w natryskach Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
18	ZKNR C-1 d.2 0302-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną - pierwsza warstwa	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
19	ZKNR C-1 d.2 0302-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną - następna warstwa	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
20	KNNR 2 d.2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		78,40	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
21	KNNR 2 d.2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8	m ²		
		78,40	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
22	KNR-W 2- d.2 02 1110-05	Posadzki z płytek gresu antypoślizgowego 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		78,40	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
23	KNR-W 4- d.2 01 0325-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24	KNR-W 4- d.2 01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
25	KNR-W 4- d.2 01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR-W 4- d.2 01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
27	KNR-W 4- d.2 01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
28	KNR-W 4- d.2 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
29	KNR-W 4- d.2 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
30	KNR-W 4- d.2 01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		9,80	m ²	9,80	
				RAZEM	9,80
31	KNR-W 4- d.2 01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		6,40	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
32	KNR-W 4- d.2 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m ²		
		98,00	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
33	KNR-W 4- d.2 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
34	KNR-W 4- d.2 01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m		
		40,00	m	40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 2 d.2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²	RAZEM	40,00
		98,00	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
36	KNR-W 2- d.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		98,00	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
37	KNR-W 2- d.2 02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne z drzwiami - kabiny dla natrysków systemowe typu SANIBOX	m ²		
		24,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
38	KNR-W 2- d.2 02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01	m ²		
		6,50	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
39	KNR-W 2- d.2 02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne - 40x40 do montażu obudowy poziomów c.o.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
40	KNR-W 2- d.2 02 1036-02	Montaż obudowy z desek drewnianych szerokości do 12 cm	m ²		
		7,20	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
41	KNR 2-05 d.2 0101-01	Słupy o masie do 1 t - podpora nadproża w wejściu do szkoły - stal kształtowa - 2 ceowniki 240 zespawane wzdłuż z przyspawaniem stopek z blachy gr 10mm oraz zakotwieniem w posadzce i nadprożu - wysokość słupa ca 2,15 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie i montaż zaczepów z blokadą dla kraty podwójnej - w pozycji otwartej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 4- d.2 01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł(5 szt)	m ²		
		9,60	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
44	Kalkulacja d.2 własna	Ościeżnice stalowe (4-90+1-70)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
45	KNNR 2 d.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych, pełnych fabrycznie wykończonych wzmocnionych z zamkiem podklamkowym YALE, rączkami i sztyldami	m ²		
		8,60	m ²	8,60	
				RAZEM	8,60
46	KNR-W 4- d.2 01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47	Kalkulacja d.2 własna	Ościeżnica drewniana - 90	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNNR 2 d.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych drewnianych z pełnym okuciem, zamkiem podklamkowym typu YALE oraz zasuwą drzwiową typu GERDA (4 kpl)	m ²		
		7,20	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
49	KNR-W 2- d.2 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne ocieplone z ościeżnicą zamkiem podklamkowym i samozamykaczem (3 kpl - kolor c. brąz)	m ²		
		6,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR-W 2- d.2 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - oszklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i zamkiem podklamkowym (2 kpl)	m ²		
		5,60	m ²	5,60	
				RAZEM	5,60
51	KNR-W 2- d.2 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym z zamkiem podklamkowym i samozamykaczem	m ²		
		1,8	m ²	1,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.2 02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - naświetle zewnętrzne oszkłone szkłem antywłamaniowym, potrójnie, kolor c.braz, trójdzielne (3,0x0,8) 2,40	m ² m ²	RAZEM 2,40	1,80 2,40
53	KNR-W 2- d.2 02 1210-03	Obsadzenie krat stałych stalowych prętowych - z odzysku (naświetle zewnętrzne) 2,40	m ² m ²	RAZEM 2,40	2,40 2,40
54	KNR-W 4- d.2 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 287,00	m ² m ²	RAZEM 287,00	2,40 287,00
55	KNR-W 4- d.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 156,00	m ² m ²	RAZEM 156,00	287,00 156,00
56	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 131,00	m ² m ²	RAZEM 131,00	156,00 131,00
57	KNR-W 4- d.2 01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (pom. gosp. , hall, korytarz, przed-sionek) 102,00	m ² m ²	RAZEM 102,00	131,00 102,00
58	KNR-W 4- d.2 01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 8,40	m ² m ²	RAZEM 8,40	102,00 8,40
				RAZEM	8,40

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ REMONTOWA – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CPV 45331000 - 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe - CPV 45331000-6 / ST cz. instalacyjna c.o.			
1	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
2	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod pion 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
3	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 1,50	m³ m³	 1,50	
				RAZEM	1,50
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 1,50	m³ m³	 1,50	
				RAZEM	1,50
9	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2,50	t t	 2,50	
				RAZEM	2,50
10	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 2,50	t t	 2,50	
				RAZEM	2,50
11	KNR 2-16 d.1 0609-01 z. sz.2.3. 9903-2	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny 20,00	m² m²	 20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR 2-16 d.1 0316-01 z. sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny 20,00	m² m²	 20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNR 2-15 d.1 0404-01/ analogia	Odwodnienie instalacji co 14	urząd urząd	 14,00	
				RAZEM	14,00
14	KNR 8 d.1 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm 28,00	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
15	KNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
16	KNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 32,00	m m	 32,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 16,00	m m	RAZEM 16,00	32,00 16,00
18	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 12,00	m m	RAZEM 12,00	12,00 12,00
19	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 28,00	m m	RAZEM 28,00	28,00 28,00
20	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 4	szt szt	RAZEM 4,00	4,00 4,00
21	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 28	szt szt	RAZEM 28,00	28,00 28,00
22	KNNR 8 d.1 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.50 mm o połączeniach spawanych 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00 2,00
23	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
24	KNNR 8 d.1 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
25	KNNR 8 d.1 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
26	KNNR 8 d.1 0423-03	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00 2,00
27	KNNR 8 d.1 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m 3	szt szt	RAZEM 3,00	3,00 3,00
28	KNNR 8 d.1 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
2		Roboty montażowe - CPV 45331000-6 / ST cz. instalacyjna c.o.			
29	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 76,00	m m	RAZEM 76,00	76,00 76,00
30	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 83,00	m m	RAZEM 83,00	83,00 83,00
31	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 27,00	m m	RAZEM 27,00	27,00 27,00
32	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12,00	m m	RAZEM 12,00	12,00 12,00
33	KNNR 4 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabi o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 68,00	m m	RAZEM 68,00	68,00 68,00
34	KNNR 4 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabi o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
35	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		254,00	m	254,00	
				RAZEM	254,00
37	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		254,00	m	254,00	
				RAZEM	254,00
38	KNNR 4 d.2 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 4 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNNR 4 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 4 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNNR 4 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
43	KNNR 4 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
44	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
45	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną do głowic termostatycznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 4 d.2 0412-01/ analogia	Montaż głowic termostatycznych instytucyjnych na zaworach grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
49	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
50	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNNR 4 d.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - montaż 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
55	Wycena d.2 własna	Grzejniki płytowe typ PURMO-C z kompletem zawieszni, korkami i odpowietrznikami + typ CV dodatkowo z wkładką zaworową C22-90-60 - 1 szt -80 - 1 szt CV11-90-100 - 2 szt 22-90-60 - 1 szt 33-60-100 - 2 szt -140 - 2 szt -90-160 - 1 szt -180 - 3 szt 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	 25,00	
				RAZEM	25,00
57	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25,00	
				RAZEM	25,00
58	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
59	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
60	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
61	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 56,00	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
62	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 68,00	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
65	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ REMONTOWA – INSTALACJA WOD - KAN

CPV 45332200 - 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomocnicze - CPV 45110000-1 / ST cz sanitarna wod-kan			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
8	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
d.1	0104-03	4,00	m³	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0105-01	2,00	m³	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m³		
d.1	0105-03	2,00	m³	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
d.1	0106-04	4,00	m³	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m³		
d.1	1101-02	4,00	m³	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³		
d.1	1101-05	Krotność = 24	m³	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 24	t	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
2		Roboty instalacyjne wodne - CPV 45251130-1 / ST cz sanitarna wod-kan			
16	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	38,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00
17	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2	0108-02	44,00	m	44,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	RAZEM	44,00
		30,00	m	30,00	
19	KNNR 8 d.2 0112-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt	RAZEM	30,00
		1	szt	1,00	
20	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt	RAZEM	1,00
		12	szt	12,00	
21	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	RAZEM	12,00
		6	szt	6,00	
22	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	RAZEM	6,00
		2	szt	2,00	
23	KNNR 8 d.2 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	RAZEM	2,00
		3	szt	3,00	
24	KNNR 8 d.2 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego	szt	RAZEM	3,00
		2	szt	2,00	
25	KNNR 8 d.2 0123-05	Demontaż natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią (element mieszacza)	szt	RAZEM	2,00
		24	szt	24,00	
26	KNR-W 4 d.2 02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	RAZEM	24,00
		1	szt.	1,00	
27	KNR-W 4 d.2 02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
28	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1,00
		3,00	m	3,00	
29	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	3,00
		11,00	m	11,00	
30	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	11,00
		15,00	m	15,00	
31	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	RAZEM	15,00
		37,00	m	37,00	
32	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	RAZEM	37,00
		14,00	m	14,00	
33	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	RAZEM	14,00
		10,00	m	10,00	
34	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	RAZEM	10,00
		58,00	m	58,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 17,00	m m	RAZEM 17,00	58,00 17,00
36	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 26,00	m m	RAZEM 26,00	26,00
37	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 15,00	m m	RAZEM 15,00	15,00
38	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 41	szt. szt.	RAZEM 41,00	41,00
39	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
40	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
41	KNNR 4 d.2 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
42	KNNR 4 d.2 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
43	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,00	1,00
44	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 167,00	m m	RAZEM 167,00	167,00
45	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 29,00	m m	RAZEM 29,00	29,00
46	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 196,00	m m	RAZEM 196,00	196,00
47	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
48	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
49	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
50	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNNR 4 d.2 0137-05 + KNNR 4 0137-08	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z natryskiem przesuw- nym 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) 95,00	m		
			m	95,00	
				RAZEM	95,00
56	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) 31,00	m		
			m	31,00	
				RAZEM	31,00
57	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) 21,00	m		
			m	21,00	
				RAZEM	21,00
58	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
59	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
60	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
3		Roboty instalacyjne kanalizacja - CPV 45255600-5 / ST cz. sanitarna wod-kan			
61	KNNR 8 d.3 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wyko- pie 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
62	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNNR 8 d.3 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNNR 8 d.3 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm 5	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 4- d.3 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 4- d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22,00	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
72	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,00	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
73	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
75	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNNR 4 d.3 0213-04/ analogia	Połączenie pionu pcv z istniejącą wywiewką na dwukielich śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4		Urządzenia wod-kan - CPV 45332400-7 / ST cz. sanitarna wod-kan			
80	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
83	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90x12 - kwadratowe 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
84	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
85	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy, emaliowane 45x40 na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ REMONTOWA – INSTALACJA WENTYLACJI

CPV 45331000 - 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomocnicze - CPV 45110000-1 / ST cz. instalacyjna - wentylacja			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 24 1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	1,0	t	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	1,0	t	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty demontażowe - CPV 45331000-6 / ST cz. instalacyjna - wentylacja			
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - demontaż	m ²		
d.2	0103-02	Krotność = 0,3 3,00	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - demontaż	m ²		
d.2	0103-03	Krotność = 0,3 24,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - demontaż	m ²		
d.2	0103-04	Krotność = 0,3 20,00	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - demontaż	m ²		
d.2	0103-05	11,00	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - demontaż	m ²		
d.2	0103-06	Krotność = 0,3 20,00	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
14	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm - demontaż	szt.		
d.2	0144-03	Krotność = 0,3 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe - demontaż	szt.		
d.2	0201-02	Krotność = 0,3 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-17	Ramy stalowe pod wentylatory - demontaż	szt.		
d.2	0212-01	Krotność = 0,3 2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty montażowe - CPV 45331000-6 / ST cz. instalacyjna - wentylacja		RAZEM	2,00
17	KNR-W 2- d.3 17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6,90	m ² m ²	 6,90	
				RAZEM	6,90
18	KNR-W 2- d.3 17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 6,2	m ² m ²	 6,20	
				RAZEM	6,20
19	KNR-W 2- d.3 17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2- d.3 17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A - 250x200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2- d.3 17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,00	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2- d.3 17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A 400x200 - z kierownicami poziomymi i pionowymi 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2- d.3 17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych z tłumikiem - Uniwersal typ PTL-250 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2- d.3 17 0156-01	Nawietrzaki typ NP-150A 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNR-W 2- d.3 17 0208-02	Wentylatory dachowe Uniwersal typ DAs-250 P3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 7-08 d.3 0301-02/ analogia	Układy sterowania elektrycznego wentylatorem z montażem zestawu S-Z/250-P3 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		Próby i regulacje - CPV 45331000-6 / ST cz. instalacyjna - wentylacja			
27	KNR 2-17 d.4 ZO tab.9904	Próby i regulacje - 3,5 % od sum R,M,S rozdz. 3 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ REMONTOWA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV 45310000-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze CPV: 45311100-1; 45315700-5			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
d.1	1010-17	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęk- dodatek za każdy następny 1 dm3 w	szt.		
d.1	1010-18	42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 4 - biegunowy 63A	szt		
d.1	08 0407-03	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy	szt		
d.1	08 0407-03	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy	szt		
d.1	08 0407-04	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg C 20A	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg C10A	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg B16A	szt		
d.1	08 0407-01	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg C10A	szt		
d.1	08 0407-01	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 4p	szt		
d.1	08 0407-04	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt		
d.1	08 0407-03	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
d.1	08 0408-03	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / Zaciski śrubowe do 6mm2	szt		
d.1	08 0408-02	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla kabla zasilającego	m		
d.1	1207-09	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YAKY 4x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel istniejący	m		
d.1	0205-03	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1,00
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacje elektryczne siły i oświetlenia CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m		
		136	m	136,00	
				RAZEM	136,00
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDY 5x1,5 mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
26	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKSG22 w cegle	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
27	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane RKSG 22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5 mm2	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
29	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworu w ścianie lub stropie z cegły o długości 1 1/2 cegły o średnicy 25 mm	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
31	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.2 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
33	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
34	KNNR 5 d.2 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
35	KNNR 5 d.2 0302-01	Ramki podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
37	KNNR 5 d.2 0306-03	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5 d.2 0306-02	Łącznik podtynkowy herm. w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNNR 5 d.2 0306-03	Łącznik podtynkowy herm. w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 10/ 2.5 mm2 końcowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż zestawu sterującego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36 W A1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
45	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36 W z modulem awaryjnym A1Aw	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36 W A2	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
47	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x18 W B1	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
48	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - podświetlany znak kierunkowy ścienny E1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy świecznikowe 4b	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		39	szt. żył	39,00	
				RAZEM	39,00
52	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie wentylatorów - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		396	m	396,00	
				RAZEM	396,00
56	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,6	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
3		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45317000-2			
57	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
58	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze DYżo 4 w budynkach ułożone lu- zem	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
59	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze DYżo 6 w budynkach ułożone lu- zem	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
60	KNNR 5 d.3 0613-04	Montaż szyny SPW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNNR 5 d.3 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
62	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,00	
				RAZEM	24,00
64	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
66	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
4		DEMONTAŻ INSTALACJI CPV 45110000-1			
67	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
68	KNR 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylot- owych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
69	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70	KNR-W 4- d.4 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.4	1129-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.4	1101-02	1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
73	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.4	1101-05	Krotność = 19			
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50