

Załącznik nr 2
Przedmiar robót

Remont pomieszczeń biurowych w budynku "B" (obok kotłowni)
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
Gdańsk ul. Mostowa 11 A

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: 2023.01.16 ZDW BIURO ZA KOTŁOWNIĄ KOSZTORYS
NAKLADGZY

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Biuro tył		
1.1	Posadzka		
1	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 103-5 Usunięcie przez frezowanie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5cm z powierzchni poziomych	m2	7,02
	2,40*2,89+1,17*0,14+1,20*0,15+0,97*0,27	7,02	
2	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km	m3	0,35
	7,02*0,05	0,35	
3	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m3	0,35
4	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,35
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	7,02
6	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	7,02
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	7,02
8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	7,02
9	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW	m2	8,19
	posadzka 7,02	7,02	
	cokolik (0,41+0,15+2,40+1,72+0,14+1,17+0,85+0,29+0,97+0,29)*0,10	0,84	
	(0,85+1,20+0,15+0,64+0,41)*0,10	0,33	
10	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	8,19
1.2	Sufit		
11	KNR 2-02 2011-1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 60 cm	m2	7,02
12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2702-1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z zastosowaniem profili poprzecznych o dł.60 cm	m2	7,02
1.3	Ściany		
13	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt	1,00
14	KNR 4-01 310-5 Przemuiowanie przewodów - sprawdzenie	m	3,00
15	KNR 4-01 310-6 Przemuiowanie przewodów - odgruzowanie	m	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-02 925-1 Osłony okien folią polietylenową 1,01*1,33	m2 otworów	1,34
		1,34	
17	KNR 2-02 WACETOB 2004-8 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 75-01 obudowa rur centralnego ogrzewania 2,40*(0,15+0,10)	m2	0,60
		0,60	
18	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (0,15+2,40+1,72+0,14+1,17+0,85+0,29+0,97+0,85+1,20+0,15+0,64)*3,17 0,40*2*1,98+0,40*0,90	m2	35,32
		33,38	
		1,94	
19	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ściany 4*2,80 okna 1,33*2+1,01 ościeże 1,98*2+0,90	m	19,73
		11,20	
		3,67	
		4,86	
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (0,15+2,40+1,72+0,14+1,17+0,85+0,29+0,97+0,85+1,20+0,15+0,64)*2,80 0,40*2*1,98+0,40*0,90 0,60	m2	32,02
		29,48	
		1,94	
		0,60	
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	32,02
22	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) ściana 31,42 obudowa rur 0,60	m2	32,02
		31,42	
		0,60	
23	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych 1	szt	1,00
		1,00	
24	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych - analogia jako osadzenie anemostatów nawiewnych fi150mm 1szt	szt	1,00
		1,00	
1.4	Instalacja elektryczna		
25	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - analogia demontaż opraw oświetleniowych wiszących	szt	1,00
26	KNR 4-03 1122-4 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2+0 biegunów- analogia gniazda natynkowe	szt	1,00
27	KNR 4-03 1124-3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	1,00
28	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.l. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 2,00	m	2,00
		2,00	
29	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.ł. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami	m	17,00
30	KNR 5-08 802-3 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o objętości do 0.1 dm ³	szt	2,00
31	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - do płyt k.-g	szt	1,00
32	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze - do płyt k.-g	szt	2,00
33	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe	szt	1,00
35	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED do 4x40 W	kpl	2,00
36	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
37	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
38	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
39	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2,00
40	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,00
1.5	Instalacja c.o.		
41	KNR 4-01 1212-19 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - grzejników radiatorowych 10*0,6	m ²	6,00
42	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt	1,00
2	Biuro		
2.1	Posadzka		
43	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 103-5 Usunięcie przez frezowanie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5cm z powierzchni poziomych 3,97*4,05+2,62*0,30	m ²	16,86
44	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranymi konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odł.do 1 km 16,86*0,02	m ³	0,34
45	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranymi konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m ³	0,34
46	1-1 Utylizacja gruzu	m ³	0,34
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m ²	16,86
48	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	16,86
49	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m ²	16,86
50	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ²	m ²	16,86
51	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW posadzka 16,86 cokolik (3,97+4,05)*2*0,10 1,60	m ²	18,46
52	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	18,46
2.2	Sufit		
53	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2702-1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z zastosowaniem profili poprzecznych o dł.60 cm 3,97*4,05+2,62*0,30	m ²	16,86
2.3	Ściany		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNR 4-01 310-5 Przemuiowanie przewodów - sprawdzenie	m	3,00
55	KNR 4-01 310-6 Przemuiowanie przewodów - odgruzowanie	m	3,00
56	KNR 2-02 2003-4 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 2,62*3,24	m2	8,49
			8,49
57	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 8,49-1,00*2,05	m2	6,44
			6,44
58	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2027-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75 obudowa ściany z rurami 3,97*3,52-0,90*1,98	m2	12,19
			12,19
59	KNR 2-02 WACETOB 2004-8 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 75-01 obudowa rur centralnego ogrzewania 4,00*(0,15+0,10)	m2	1,00
			1,00
60	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
61	KNR 2-02 925-1 Oslony okien folią polietylenową 1,01*1,33*2	m2 otworów	2,69
			2,69
62	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3,97+4,05*2)*3,52-2,62*3,24	m2	34,00
			34,00
63	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ściany 2,80 okna (1,33*2+1,01)*2 ościeże 1,98*2+0,90	m	15,00
			2,80
			7,34
			4,86
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (3,97+4,05*2)*2,80-2,62*2,80	m2	26,46
			26,46
65	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	26,46
66	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłogi gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	26,46
67	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) 2,62*2,80 3,97*2,80-0,90*1,98 4,00*(0,15+0,10)	m2	17,67
			7,34
			9,33
			1,00
68	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych 1	szt	1,00
			1,00
69	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych - analogia jako osadzenie anemostatów nawiewnych fi150mm 1szt	szt	1,00
			1,00
2.4	Instalacja elektryczna		
70	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - analogia demontaż opraw oświetleniowych wiszących	szt	2,00
71	KNR 4-03 1122-4 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2+0 biegunów- analogia gniazda natynkowe	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	2,00
	2,00	2,00	
73	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami	m	20,00
	20,00	20,00	
74	KNR 5-08 802-3 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o objętości do 0.1 dm ³	szt	2,00
75	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - do płyt k.-g	szt	1,00
76	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze - do płyt k.-g	szt	2,00
77	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,00
78	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe	szt	1,00
79	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED do 4x40 W	kpl	4,00
80	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
81	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
82	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
83	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2,00
84	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00
2.5	Instalacja c.o.		
85	KNR 4-01 1212-19 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - grzejników radiatorowych	m ²	9,00
	15*0,6	9,00	
86	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt	1,00
3	Przedsiwzięcie		
3.1	Posadzka		
87	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m ²	8,22
	3,97*2,07	8,22	
88	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ²	m ²	8,22
89	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW	m ²	9,48
	posadzka 3,97*2,07	8,22	
	cokolik (3,97+2,07)*2*0,10+0,25*2*0,10	1,26	
90	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	9,48
3.1	Sufit		
91	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2702-1 Suffity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z zastosowaniem profilii poprzecznych o dł.60 cm	m ²	8,22
	3,97*2,07	8,22	
3.2	Ściany		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 2-02 925-1 Osłony okien folią polietylenową 1,01*1,33	m2 otworów	1,34
93	KNR 2-02 WACETOB 2004-8 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 75-01 obudowa rur centralnego ogrzewania 2,07*(0,15+0,10)	m2	0,52
94	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3,97+2,07)*2*3,56-2,62*3,24	m2	34,52
95	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okna (1,33*2+1,01) ościeże 1,98*2+0,98	m	8,61
96	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (3,97+2,07)*2*2,80-2,62*2,80	m2	26,49
97	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	26,49
98	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłogi gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	26,49
99	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) 2,62*2,80 2,07*(0,15+0,10)	m2	7,86
100	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kraterki wentylacyjnych 1	szt	1,00
101	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kraterki wentylacyjnych - analogia jako osadzenie anemostatów nawiewnych fi150mm 1szt	szt	1,00
102	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe ościeżnice drewniane do drzwi wewnętrznych regulowane (1,0+2,1*2)*1szt	m	5,20
103	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 skrzydła 0,90*2,05*1kpl	m2	1,85
3.3 Instalacja elektryczna			
104	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - analogia demontaż opraw oświetleniowych wiszących	szt	1,00
105	KNR 4-03 1122-4 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2+0 biegunów- analogia gniazda natynkowe	szt	1,00
106	KNR 4-03 1124-3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	1,00
107	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe 2,00	m	2,00
108	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al mocowane paskami lub klamkami	m	15,00
109	KNR 5-08 802-3 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o objętości do 0.1 dm3	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - do płyt k.-g	szt	1,00
111	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze - do płyt k.-g	szt	1,00
112	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,00
113	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED do 4x40 W	kpl	2,00
114	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	1,00
115	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	1,00
116	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
117	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
118	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,00
3.4	Instalacja c.o.		
119	KNR 4-01 1212-19 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - grzejników radiatorowych 15*0,6	m2	9,00
120	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt	1,00
4	Instalacja komputerowa i gniazd 230 V		
121	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły w remontowanych biurach 2,50+4,00+2,40+4,35+1,00+3,00+4,00	m	21,25
122	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły od szafy serwerowej 33,00	m	33,00
123	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej - przewód UTP kat 6 35,00*12 2,00*3 11,00*2 12,00*2 4,00*2 4,00*3	m	492,00
124	KNR 5-06 605-1 [R=0,955] Instalowanie gniazd RJ 45 kat 6	szt	12,00
125	KNR 5-05 203-4 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli UTP o pojemności 4x2 12*2	końców kabla	24,00
126	KNR 5-01 1310-1 Skanowanie dynamiczne kabli UTP [R=0,5]	odcinek	12,00
127	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu układany poziomo	m	100,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
128	KNR 5-08 309-4 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych n.t.2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2 ksaro 2szt biurko 2szt*4biurka	szt 2,00 8,00	10,00
129	KNR 5-08 309-4 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych n.t.2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2 - gwarantowane ksaro 2szt biurko 2szt*4biurka	szt 2,00 8,00	10,00
130	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	10,00
131	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	10,00
132	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	10,00
133	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	10,00
5	Instalacja elektryczna zasilająca		
134	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
135u	1-1 Przejście pożarowe przez ścianę gr. 25 cm	szt	2,00
136	KNR 5-08 212-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, do 40 mm2 Al	m	15,00
137	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
138	KNR 5-08 403-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 Rozdzielnia wyposażona: '2x różnicówka 16A' 'S 16A - 6szt'	szt 1,00	1,00
139	1-1 Montaż zabezpieczenie w istniejącej rozdzielni	szt	1,00
140	KNR 5-08 813-2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm2	szt	11,00
141	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
142	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
6	Wentylacja biuro i przedsionek		
143	KNR 2-17 123-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm 2*3,14*0,08*10,0	m2 5,02	5,02
144	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k	szt	1,00
145	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody	kpl	1,00
146	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm	szt	3,00
147	KNR 2-17 204-2 Wentylatory promieniowe z polichloru winyłu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	12,00
	zasilanie wentylatora 12	12,00	
149	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,00
150	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	szt	1,00
7	Węzeł sanitarny		
7.1	Drzwi		
151	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne , głębokość cięcia 5 cm	m	11,40
	2,20*2str*2	8,80	
	1,30*2	2,60	
152	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,05
	1,30*0,25*0,15	0,05	
153	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	2,60
	1,30*2	2,60	
154	KNR 4-01 312-1 Uzupełnienie gładzi na rolkach z cegieł o szer.1 cegły, poziomo	m	1,60
	poduszka betonowa pod nadproże 0,15*2	0,30	
	podbicie betonem belki 1,30	1,30	
155	KNR 2-02 123-5 Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami gr.1/4 cegły	m ²	0,39
	0,15*1,30*2str	0,39	
156	KNR 4-01 703-2 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	0,64
	1,30*0,15*2+1,00*0,25	0,64	
157	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m ²	0,64
158	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m ³	0,51
	1,00*2,05*0,25	0,51	
159	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km	m ³	0,56
	0,05	0,05	
	0,51	0,51	
160	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m ³	0,56
161	1-1 Utylizacja gruzu	m ³	0,56
162	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe	m	5,20
	ościeżnice drewniane do drzwi wewnętrznych regulowane (1,0+2,1*2)*1szt	5,20	
163	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m ²	m ²	1,85
	skrzydła 0,90*2,05*1kpl	1,85	
7.2	Ścianka		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
164	KNR 2-02 2003-4 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 (1,80+2,85)*3,58	m2	16,65
165	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	16,65
166	1-1 Montaż ścianek systemowych HPL lity gr.12 mm Ścianka systemowa wraz z drzwiami do kabin systemowych wysokość 280cm' 1,65*2,80	m2	4,62
7.3	Posadzka		
167	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm 1,80+2,85	m	4,65
168	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1,65*2,70	m2	4,46
169	KNR K-13 (Kopriń wyd.I 2004) 103-5 Usunięcie przez frezowanie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5cm z powierzchni poziomych	m2	4,46
170	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowładoczymi rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odł.do 1 km 4,46*0,08	m3	0,36
171	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładoczymi rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m3	0,36
172	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,36
173	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	4,46
174	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	4,46
175	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-2 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2	m2	4,46
176	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	4,46
177	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - 20 mm [RMS=2]	m2	4,46
178	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	4,46
179	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	4,46
180	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	4,46
7.4	Sufit		
181	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2702-1 Suffity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z zastosowaniem profili poprzecznych o dt.60 cm 1,65*2,70	m2	4,46
7.4	Okładzina ścienna wc		
182	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm 1,81*2	m	3,62

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
183	KNR 4-01 819-15 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych - rozebranie wykładziny ściennej z płytek $(1,80+2,85)*1,81$	m2	8,42
		8,42	
184	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat wentylacyjnych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
185	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły po wentylacji $0,45*0,25*0,35$	m3	0,04
		0,04	
186	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - gruntowanie podłoża $(1,65+2,70)*2*2,00-0,90*2,00$	m2	15,60
		15,60	
187	KNR nr C-1 309-3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni pionowej	m2	15,00
188	KNR nr C-1 309-7 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej narożniki wklęsłe $2,00*4$	m	8,00
		8,00	
189	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [M=1,5] $(1,65+2,70)*2*2,00$	m2	17,40
		17,40	
190	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2	17,40
191	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych powierzchnia pomiędzy płytkami, sufitem z płyt GK' $(1,65+2,70)*2*0,80$	m2	6,96
		6,96	
192	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku $(1,65+2,70)*0,80$	m2	3,48
		3,48	
193	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	3,48
194	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	3,48
195	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) $(1,65+2,70)*0,80$	m2	3,48
		3,48	
196	1-1 Wykonanie obudowy stałego po sedesy	kpl	1,00
197	1-1 Montaż drzwiczek rewizyjnych 200x200mm w zabudowie g-k i w ścianach na pionach wod-kan na pionach wodkan 1 szt	kpl	1,00
		1,00	
198	0-0 Montaż luster wklejanych 1szt	szt	1,00
		1,00	
7.5	Okladzina ścienna od strony kotłowni		
199	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych $(1,80+2,85)*3,58$	m2	16,65
		16,65	
200	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	16,65

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
201	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokołiki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 2,85+1,80	m	4,65
		4,65	
202	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Listwa wykańczająca	m	4,65
203	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły pod nadproże z kątownika 50x50x5 w miejscu obsadzenia kraty wentylacyjnej' 0,70*2	m	1,40
		1,40	
204	KNR 4-01 322-1 ANALOGIA Obsadzenie w ścianach kątownika 50x50x5 - za każdą końcówkę 2szt*2 końce	szt	4,00
		4,00	
205	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły na wentylację kotłowni 0,40*0,25*0,35	m3	0,04
		0,04	
206	KNR 2-17 137-2 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 2400 mm	szt	2,00
7.6	Instalacja elektryczna		
207	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe 2,00	m	2,00
		2,00	
208	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami	m	15,00
209	KNR 5-08 802-3 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o objętości do 0.1 dm3	szt	1,00
210	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - do płyt k.-g	szt	1,00
211	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze - do płyt k.-g	szt	2,00
212	KNNR 5 306-4 Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,00
213	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, końcowe	szt	1,00
214	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED do 4x40 W	kpl	2,00
215	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
216	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	2,00
217	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
218	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2,00
219	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,00
7.7	Instalacja wodociągowa		
220	KNR 4-02 111-1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
221	1-1 Montaż złączek przejściowych PE/stal 6	szt	6,00
222	KNR 0-13 IGM 132-1 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - analogia: rury o średnicy wewnętrznej 16mm 15,00*2+2+2+2	m	36,00
223	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 36	m	36,00
224	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów - średnica zewnętrzna rury do 20 mm 2+1+2	szt	5,00
225	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych 1	szt	1,00
226	KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
227	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
228	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 201-3 Baterie umywalkowe	szt	1,00
229	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
230	KNR 2-15 115-2 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
231	KNR 2-15 114-2 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
232	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63 36	m	36,00
7.8	Instalacja kanalizacji		
233	KNR 4-01 334-7 Przebite otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły pod odpowietrzenie kanalizacji 1	szt	1,00
234	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	3,40
235	KNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm pod nową kratkę w kotłowni 0,90*4	m	3,60
236	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0,90*0,90	m2	0,81
237	KNR 4-01 209-2 Przebite otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 15 cm pod wpust podłogowy w kotłowni 0,90*0,90	m2	0,81
238	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 pod kanalizację sanitarną 3,00	m	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
239	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb. i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 0,50*3,00*0,50	m3	0,75
		0,75	
240	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	0,75
241	KNR 2-15 WACETOB 203-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	10,00
242	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	3,00
	3	3,00	
243	KNR 4-01 207-3 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekrój do 0.045 m2	m	6,00
244	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
	3	3,00	
245	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
	2szt	2,00	
246	KNR 2-15 209-4 Rury wywiewne o średnicy 50 mm z blachy stalowej	szt	1,00
247	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do misek ustępowych montowane przy ścianie masywnej	kpl	1,00
248	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp	kpl	1,00
	1kpl	1,00	
249	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny	szt	1,00
250	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nadblatowe lub wpuszczane w blat	szt	1,00
251	KNR 2-15 220-1 Zlewozmywak pojedynczy - nadblatowy	szt	1,00
252	KNR 2-15 212-1 Wpusty o średnicy 50 mm podłogowe	szt	1,00
	1szt	1,00	
253	KNR 2-15 212-2 Wpusty o średnicy 100 mm piwniczne	szt	1,00
254	1-1 Połączenie odcinka kanalizacji istniejącej z projektowaną, wejście do studzienki, uszczelnienie	kpl	1,00
255	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 0,90*0,90	m2	0,81
		0,81	
256	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - 130 mm [RMS=13]	m2	0,81
257	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	0,81
258	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	0,81
259	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km 0,81*0,18	m3	0,15
		0,15	
260	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m3	0,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
261	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,15
7.8	Instalacja c.o.		
262	KNR 4-02 505-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm - robocizna	szt	2,00
	2	2,00	
263	1-1 Montaż złączek przejściowych PP/stal	szt	2,00
	2	2,00	
264	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi na ścianach budynków z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - analogia 20mm	m	14,00
	14	14,00	
265	KNB 200 308-2 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
266	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	14,00
	14	14,00	
267	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe łoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	1,00
268	KNB 200 305-1 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego o średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	1,00
	1	1,00	
269	KNB 200 309-7 Zawór termostatyczny o średnicy 15 mm - analogia : głowica termostatyczna	szt	1,00
270	KNB 200 307-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
	14,0	14,00	
271	KNB 200 307-4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	1,00
	1	1,00	
7.9	Wentylacja		
272	KNR 2-17 123-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kolowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm	m2	1,51
	2*3,14*0,08*3,0	1,51	
273	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k	szt	1,00
274	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody	kpl	1,00
275	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kolowe, typ D o średnicach do 160 mm	szt	2,00
276	KNR 2-17 204-2 Wentylatory promienlowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących do 200 mm	szt	1,00
277	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych - analogia jako osadzenie anemostatów nawiewnych i150mm	szt	1,00
	1szt	1,00	
278	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	4,00
	zasilanie wentylatora	4	4,00
279	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	szt	1,00
7.9	Montaż dozowników, suszarek, wieszaków i innych akcesoriów		
281	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło	kpl	1,00
282	1-1 Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	kpl	1,00
283	1-1 Dostawa i montaż uchwyty papieru toaletowego	kpl	1,00
284	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosze stalowe z otwartą pokrywą	kpl	1,00
285	1-1 Dostawa szczotek do wc	kpl	1,00
286	KNR 2-02 1021-9 Szafki kuchenne nadpodłogowe dwudrzwiowe 1,65*0,60	m2 0,99	0,99
8	Podest wejściowy i zadaszenie nad drzwiami		
287	KNR 2-02 1220-4 ANALOGIA: Konstrukcje daszków 1-spadowe [R=2] daszek z rynną: konstrukcja stalowa, wypełnienie poliwęglan 1,50*1,00	m2 1,50	1,50
288	KNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 1,50*2+2,00	m 5,00	5,00
289	KNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm - dalsze 3 cm [RMS=3]	m	5,00
290	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm 2,00*1,50	m2 3,00	3,00
291	KNR 2-31 803-2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - dalsze 5 cm [RMS=5]	m2	3,00
292	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi rozbiernych konstrukcji żwirowych i żelbetonowych na odl.do 1 km 3,00*0,08	m3 0,24	0,24
293	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi rozbiernych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 14 km [S=14]	m3	0,24
294	1-1 Utylizacja asfaltu	m3	0,24
295	KNR 4-01 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	5,00
296	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykle pod krawężniki (1,50*2+2,00)*0,15*0,10	m3 0,08	0,08
297	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,50*2+2,00	m 5,00	5,00
298	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1,84*1,42	m2 2,61	2,61
299	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm - dalsze 7 cm [RMS=7]	m2	2,61
300	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,61

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	--------------------	-------

----- Koniec wydruku -----