

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych 2.60*(1.84+3.05)	m ² m ²	 12.71	
				RAZEM	12.71
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 3.47*2.60	m ² m ²	 9.02	
				RAZEM	9.02
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.60+22.15+9.66+5.00	m ² m ²	 39.41	
				RAZEM	39.41
4 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.50*0.75*1.75	m ³ m ³	 0.66	
				RAZEM	0.66
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 39.41	m ² m ²	 39.41	
				RAZEM	39.41
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych 4.15*12	m m	 49.80	
				RAZEM	49.80
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych 39.41	m ² m ²	 39.41	
				RAZEM	39.41
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.10*39.41	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.60*(2.42+6.10+3.66+8.39+4.15)	m ² m ²	 64.27	
				RAZEM	64.27
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość 1 km (0.12*9.02+0.66+3.94+64.27*0.02)*1.20	m ³ m ³	 8.36	
				RAZEM	8.36
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 8.36	m ³ m ³	 8.36	
				RAZEM	8.36
1.2		Izolacja przeciwwilgociowa pionowa			
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istnieją- cych fundamentach 0.60*0.60*(4.15*2+0.68+6.22+5.84+3.66*2+1.08)	m ³ m ³	 10.60	
				RAZEM	10.60
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania 0.60*29.44	m ² m ²	 17.66	
				RAZEM	17.66
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0710-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 17.66	m ² m ²	 17.66	
				RAZEM	17.66
16 d.1.2	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 17.66	m ² m ²	 17.66	
				RAZEM	17.66
17 d.1.2	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa 17.66	m ² m ²	 17.66	
				RAZEM	17.66
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 10.60	m ³ m ³	 10.60	
				RAZEM	10.60
1.3		Roboty murowe			
19 d.1.3	KNR-W 4-01 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 0.22*2.20*0.50	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 2.60*(2.12+2.50+2.80)	m ² m ²	 19.29	
				RAZEM	19.29
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0311-02	Wykonanie przewodów kominowych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w istniejących ścianach z cegły 2.40	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
1.4		Stolarka drzwiowa			
23 d.1.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-kalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.00	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
25 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
1.5		Tynki i okładziny			
26 d.1.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.60*(4.15*4+6.10*2+3.66*2+2.00*4+1.30*2+2.50*2)	m ² m ²	 134.47	
				RAZEM	134.47
27 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2.00*(2.00+2.50)*2+2.00*1.00	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 20.00	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.6		Sufit podwieszony			
29 d.1.6	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 2.42*2+4.15*5	m m	 25.59	
				RAZEM	25.59
30 d.1.6	KNR-W 4-01 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami (0.18*2+0.16)*4.15*10+(0.18*2+0.16)*2.42*9	m ² m ²	 32.91	
				RAZEM	32.91
31 d.1.6	KNR-W 4-01 0629-07	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami 4.15*9.96-(4.15*0.16*10+2.42*0.16*9)+2.42*8.39	m ² m ²	 51.51	
				RAZEM	51.51
32 d.1.6	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym 20.30+39.41	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
33 d.1.6	KNR AT-43 0102-04	Warstwa paroizolacji 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
34 d.1.6	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 5.00+12.52	m ² m ²	 17.52	
				RAZEM	17.52
35 d.1.6	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton. zwykła gr.12,5mm 59.71+17.52	m ² m ²	 42.19	
				RAZEM	42.19
1.7		Podłoga i posadzki			
36 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.15*39.41	m ³ m ³	 5.91	
				RAZEM	5.91
37 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.10*39.41	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
38 d.1.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 39.41+20.30	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
39 d.1.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 39.41+20.30	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
40 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 39.41	m ² m ²	 39.41	
				RAZEM	39.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE grub. 0,3 mm - jedna warstwa 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
42 d.1.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
43 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
44 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
45 d.1.7	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 12.45+9.66	m ² m ²	 22.11	
				RAZEM	22.11
46 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 59.71-22.11	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
47 d.1.7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 59.71-22.11	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
48 d.1.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (8.39+2.42+4.15+3.66+1.30+2.00)*2.00+2.12+2.62+2.00+2.60	m m	 53.18	
				RAZEM	53.18
1.8		Malowanie			
49 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 134.47	m ² m ²	 134.47	
				RAZEM	134.47
50 d.1.8	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 134.47	m ² m ²	 134.47	
				RAZEM	134.47
51 d.1.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
52 d.1.8	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 59.71	m ² m ²	 59.71	
				RAZEM	59.71
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		Instalacja wod.-kan.			
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.60	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.2.1	KNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.1	KNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.2.1	0230-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.1	0233-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.1	0232-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15	Kabina do brodzika	kpl.		
d.2.1	0232-02 analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15	Zlewozmywak 2-komor. ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.1	0229-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0130-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0107-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0107-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.1	0140-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15	Konsola wodomierzowa do wodomierzy o śr. 20 mm bez zaworów	kpl.		
d.2.1	0140-02 analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
d.2.1	0124-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0113-05	12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0113-04	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.1	0101-10	12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
81	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.1	0101-10	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-03	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
85 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		Instalacja grzewcza			
88 d.2.2	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych Kuchnia węglowa 10kW KATARZYNA z węzownicą - lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.2	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.2.2	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-30C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe iprzelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe iprzelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.2	KNR 0-35 0113-03	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMONOVA 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe COSMONOVA 11KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.2.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłącze miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
106 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
107 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
108 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
109 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.2.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 18.00+16.00+8.00	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
112 d.2.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 42.00	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
113 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 4	szt.grz. szt.grz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		Przyłącze wodociągowe			
114 d.2.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 6.00*1.20*0.90	m ³ m ³	 6.48	
				RAZEM	6.48
115 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 6.00*0.90	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
116 d.2.3	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.2.3	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rurociągów o grub.25 cm 5.40	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
119 d.2.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 6.48-5.40*0.35	m ³ m ³	 4.59	
				RAZEM	4.59
120 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4.59	m ³ m ³	 4.59	
				RAZEM	4.59
121 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6.00/200	odc.200 m odc.200 m	 0.03	
				RAZEM	0.03
122 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.03	odc.200 m odc.200 m	 0.03	
				RAZEM	0.03
123 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.03	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.03	
				RAZEM	0.03
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		WLZ-t			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.3.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodu YDYżo 5x6 w cegle	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
125 d.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewod YDYżo 5x6 mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betono-we	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
127 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
128 d.3.1	KNNR 5 0211-09	Przewod YDYżo 5x6 mm2 układane w rozdzielni RG i TM z mocowaniem	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.3.1	KNR 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM - osadzenie w wykutej wnęce na zaprawie gipsowej	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	Instalacja w mieszkaniu				
131 d.3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
	3		wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
132 d.3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
	3		wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
133 d.3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych dla oprwa os-wietleniowych -podłoże z cegły	wyp.		
	1		wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych dla oprwa os-wietleniowych -podłoże z cegły	wyp.		
	4		wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
135 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.3.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
	42		m	42.00	
				RAZEM	42.00
139 d.3.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
	21		m	21.00	
				RAZEM	21.00
140 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
	4		wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
143 d.3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
	12		wyp.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.3	Pomiary elektryczne				
144 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	6		pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Mieszkanie Nr 2 2 wersja 0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
146 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
147 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
148 d.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.3.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²					
		przedmiar = 12.71 m ²						
	1*	-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	4.9569				
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²					
		przedmiar = 9.02 m ²						
	1*	-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	8.5690				
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
		przedmiar = 39.41 m ²						
	1*	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	7.0938				
4 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³					
		przedmiar = 0.66 m ³						
	1*	-- R -- robocizna 13r-g/m ³	r-g	8.5800				
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²					
		przedmiar = 39.41 m ²						
	1*	-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	10.6407				
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m					
		przedmiar = 49.80 m						
	1*	-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	3.9840				
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²					
		przedmiar = 39.41 m ²						
	1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.8230				
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³					
		przedmiar = 3.94 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	54.3720				
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 64.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	21.2091				
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600				
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km przedmiar = 8.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	12.4564				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.91m-g/m ³	m-g	7.6076				
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 przedmiar = 8.36 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*3=0.12m-g/m ³	m-g	1.0032				
1.2		Izolacja przeciwwilgociowa pionowa						
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach przedmiar = 10.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m ³	r-g	74.7300				
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania przedmiar = 17.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	2.8256				
2*		-- M -- Środek do odgrzybiania murów Izomur 0.143dm ³ /m ²	dm ³	2.5254				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0710-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu przedmiar = 17.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	19.0728				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0075t/m ²	t	0.1325				
3*		Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0247				
4*		Piasek naturalny kopany 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.4821				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.7064				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	0.5298				
16 d.1.2	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 17.66 m ² -- R -- robocizna 0.1989r-g/m ² -- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² 3* Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.55kg/m ² 4* Drewno opałowe 0.0105m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0058m-g/m ²	m ²					
17 d.1.2	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 17.66 m ² -- R -- robocizna 0.1105r-g/m ² -- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.25kg/m ² 3* Drewno opałowe 0.00925m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0045m-g/m ²	m ²					
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów przedmiar = 10.60 m ³ -- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	m ³					
19 d.1.3	KNR-W 4-01 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 przedmiar = 0.24 m ³ -- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	m ³					
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 2.40 m -- R -- robocizna 0.2r-g/m -- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 2szt -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m					
21 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. przedmiar = 19.29 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	27.1989				
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 48.1szt/m ²	szt	927.8490				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.03m ³ /m ²	m ³	0.5787				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	3.0864				
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0311-02	Wykonanie przewodów kominowych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w istniejących ścianach z cegły przedmiar = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/m	r-g	6.2640				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 15szt/m	szt	36.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00489t/m	t	0.0117				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00208t/m	t	0.0050				
5*		Piasek naturalny kopany 0.02m ³ /m	m ³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.025m-g/m	m-g	0.0600				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.0960				
1.4		Stolarka drzwiowa						
23 d.1.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych w budowa- ne w trakcie wznoszenia ścian przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0.083dm ³ /szt.	dm ³	0.2490				
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm ³ /szt.	dm ³	0.2820				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.042dm ³ /szt.	dm ³	0.1260				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 1.2ark/szt.	ark	3.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowa mała do drzwi " 60-90" 1szt/szt.	szt	3.0000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
24 d.1.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- Skrzydło drzwi wewnętrznych płaskie okleinowane (o szerokości 70 do 90 cm) pełne HQ CPL 0,2 mm (wzór 1.1) PORTA o wym.z szybą i kratką nawiewną o wym. 80x200 cm 1szt	szt	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0320				
4*		0.02m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0480				
25 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 3.60 m ² -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² -- M -- Skrzydło drzwi wewnętrznych płaskie okleinowane (o szerokości 70 do 90 cm) pełne HQ CPL 0,2 mm (wzór 1.1) PORTA o wym. 90x200 cm 2szt -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m ² r-g szt m-g m-g	 1.3320 2.0000 0.0360 0.0720				
1.5		Tynki i okładziny						
26 d.1.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 134.47 m ² -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² -- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0206m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378m-g/m ²	m ² r-g m ³ m ³ m ³ % m-g	 77.0379 0.3631 2.7701 0.2824 1.5000 5.0830				
27 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 20.00 m ² -- R -- robocizna 0.08r-g/m ² -- M -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.22kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m ² r-g kg % m-g m-g	 1.6000 4.4000 1.5000 0.0040 0.0060				
28 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 20.00 m ² -- R -- robocizna 1.24r-g/m ² -- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1.05m ² /m ² Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni 2.84kg/m ² Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.3383kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	m ² r-g m ² kg kg %	 24.8000 21.0000 56.8000 6.7660 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0435m-g/m ²	m-g	0.8700				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0369m-g/m ²	m-g	0.7380				
1.6		Sufit podwieszony						
29 d.1.6	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych przedmiar = 25.59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m	r-g	47.0856				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m ³ /m	m ³	0.6398				
3*		Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.1024				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.1024				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 1.14kg/m	kg	29.1726				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m	kg	5.1180				
7*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.031m ³ /m	m ³	0.7933				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
30 d.1.6	KNR-W 4-01 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami przedmiar = 32.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	8.2275				
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0.066kg/m ²	kg	2.1721				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
31 d.1.6	KNR-W 4-01 0629-07	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami przedmiar = 51.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	8.2416				
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0.042kg/m ²	kg	2.1634				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
32 d.1.6	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszonym przedmiar = 59.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	10.7478				
2*		-- M -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 30 kg/m ³ - grubości 150 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach 1.05m ² /m ²	m ²	62.6955				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.5971				
33 d.1.6	KNR AT-43 0102-04	Warstwa paroizolacji przedmiar = 59.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	8.3594				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia polietylenowa paroizolacja	m ²	68.6665				
3*		1.15m ² /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0597				
34 d.1.6	KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm przedmiar = 17.52 m ² -- R -- robocizna 2.0135r-g/m ² -- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ² 3* Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1.9m/m ² 4* Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0.4m/m ² 5* Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k 0.38szt/m ² 6* Pręt mocujący NIDA 150/250 1.52szt/m ² 7* Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 1.52szt/m ² 8* Blachowkręty do płyt g-k 18.5szt./m ² 9* Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² 10* Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1m/m ² 11* Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ² 12* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m ² 14* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0176m-g/m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m ²	r-g	35.2765				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	18.3960				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1.9m/m ²	m	33.2880				
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0.4m/m ²	m	7.0080				
5*		Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k 0.38szt/m ²	szt	6.6576				
6*		Pręt mocujący NIDA 150/250 1.52szt/m ²	szt	26.6304				
7*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 1.52szt/m ²	szt	26.6304				
8*		Blachowkręty do płyt g-k 18.5szt./m ²	szt.	324.1200				
9*		Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0053				
10*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1m/m ²	m	17.5200				
11*		Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0112				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m ²	m-g	0.7884				
14*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0176m-g/m ²	m-g	0.3084				
35 d.1.6	KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm przedmiar = 42.19 m ² -- R -- robocizna 2.0135r-g/m ² -- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05m ² /m ² 3* Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1.9m/m ² 4* Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0.4m/m ² 5* Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k 0.38szt/m ² 6* Pręt mocujący NIDA 150/250 1.52szt/m ² 7* Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 1.52szt/m ² 8* Blachowkręty do płyt g-k 18.5szt./m ² 9* Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² 10* Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1m/m ² 11* Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ² 12* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m ² 14* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0176m-g/m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m ²	r-g	84.9496				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	44.2995				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1.9m/m ²	m	80.1610				
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0.4m/m ²	m	16.8760				
5*		Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k 0.38szt/m ²	szt	16.0322				
6*		Pręt mocujący NIDA 150/250 1.52szt/m ²	szt	64.1288				
7*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 1.52szt/m ²	szt	64.1288				
8*		Blachowkręty do płyt g-k 18.5szt./m ²	szt.	780.5150				
9*		Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0127				
10*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1m/m ²	m	42.1900				
11*		Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0270				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m ²	m-g	1.8986				
14*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0176m-g/m ²	m-g	0.7425				
1.7		Podłóża i posadzki						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 5.91 m ³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	25.5312				
2*			m ³	6.3828				
3*			%	1.5000				
37 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) przedmiar = 3.94 m ³ -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	20.7244				
2*			m ³	4.0582				
3*			%	1.5000				
38 d.1.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa przedmiar = 59.71 m ² -- R -- robocizna 0.2951r-g/m ² -- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² 3* Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ² 4* Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm. 100/1200 1.15m ² /m ² 5* Drewno opałowe 0.013m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0098m-g/m ² 7* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0077m-g/m ² 8*	m ²					
1*			r-g	17.6204				
2*			kg	17.9130				
3*			kg	95.5360				
4*			m ²	68.6665				
5*			m ³	0.7762				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.5852				
8*			m-g	0.4598				
39 d.1.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa przedmiar = 59.71 m ² -- R -- robocizna 0.1346r-g/m ² -- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ² 3* Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm. 100/1200 1.15m ² /m ² 4* Drewno opałowe 0.01m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0067m-g/m ² 6* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0059m-g/m ² 7*	m ²					
1*			r-g	8.0370				
2*			kg	77.6230				
3*			m ²	68.6665				
4*			m ³	0.5971				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.4001				
7*			m-g	0.3523				
40 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 39.41 m ² -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	3.5114				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga/par	m ³	2.0690				
3*		0.0525m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1261				
5*		0.0032m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1852				
41	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE grub. 0,3 mm - jedna warstwa	m ²					
d.1.7		przedmiar = 59.71 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	4.9679				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	71.0549				
3*		1.19m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2687				
5*		0.0045m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0717				
42	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce-	m ²					
d.1.7		mentowej grubości 20 mm zatarte na ostro						
		przedmiar = 59.71 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	21.2806				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2300				
3*		0.0206m ³ /m ² masa asfaltowa	kg	4.1797				
4*		0.07kg/m ² Drewno opałowe	m ³	0.0358				
5*		0.0006m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.8450				
7*		0.0309m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0179				
43	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce-	m ²					
d.1.7		mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 59.71 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	8.5505				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2539				
3*		0.0105*2=0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.8868				
44	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²					
d.1.7		przedmiar = 59.71 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	4.4185				
2*		-- M -- Siatka zgrzewana z prętów fi 4,5 mm o oczkach co 15 cm	m ²	60.9042				
3*		1.02m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0657				
5*		0.0011m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1015				
45 d.1.7	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych przedmiar = 22.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	11.9394				
2*		-- M -- Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 1.04m ² /m ²	m ²	22.9944				
3*		Listwy przyścienne bukowe' 1.16m/m ²	m	25.6476				
4*		Pianka pod panele 1.05m ² /m ²	m ²	23.2155				
5*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.05szt/m ²	szt	45.3255				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1769				
8*		0.008m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3980				
46 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = 37.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.2560				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.21kg/m ²	kg	7.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0075				
5*		0.0002m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0113				
47 d.1.7	KNR 0-12 1118- 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą przedmiar = 37.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	93.2179				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	38.3520				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni 4.75kg/m ²	kg	178.6000				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło 0.55kg/m ²	kg	20.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.1808				
7*		0.058m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4702				
48 d.1.7	KNR 0-12 1119- 02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm przedmiar = 53.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	28.7757				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.155m ² /m	m ²	8.2429				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni 0.78kg/m	kg	41.4804				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło 0.0825kg/m	kg	4.3874				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0058m-g/m	m-g	0.3084				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.2021				
1.8		Malowanie						
49 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 134.47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	18.7048				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	38.8753				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0403				
50 d.1.8	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = 134.47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	6.7907				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.135dm ³ /m ²	dm ³	18.1535				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0269				
51 d.1.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 59.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	19.0057				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	15.4649				
3*		Klej kostny extra 0.005kg/m ²	kg	0.2986				
4*		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	179.1300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1911				
52 d.1.8	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = 59.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	3.0154				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.121dm ³ /m ²	dm ³	7.2249				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ						
2.1		Instalacja wod.-kan.						
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.60 m -- R -- robocizna 0.313r-g/m -- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm 0.93m/m 3* Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0.45szt/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m	r-g	1.1268			
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.50 m -- R -- robocizna 0.253r-g/m -- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m 3* Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.52szt/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0099m-g/m	m	r-g	0.3795			
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.00 m -- R -- robocizna 0.161r-g/m -- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m 3* Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 0.62szt/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m	r-g	1.1270			
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 m -- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.04m/m 3* Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 0.36szt/m 4* Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0.14m/m 5* Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/m 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m	r-g	0.5310			
			m		3.1200			
			szt		1.0800			
			m		0.4200			
			szt		3.0000			
			%		1.5000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056m-g/m	m-g	0.0168				
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.0680				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.93m/m	m	3.7200				
3*		Kolano(krzywka) kanał.z PCW 89 st.fi 110mm 0.6szt/m	szt	2.4000				
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0.12m/m	m	0.4800				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 0.8szt/m	szt	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0172m-g/m	m-g	0.0688				
58 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
59 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Podstawa styropianowa do brodzika 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina do brodzika przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 0.96r-g/kpl. -- M -- Kabina natryskowa z tw.sztucz.2-ścienna 1szt/kpl. 3* Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 8szt/kpl. 4* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.9600				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	8.0000				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	0.1100				
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. -- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt. 3* Szafka pod zlewozmywak 1szt/szt. 4* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2600				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	0.2200				
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2100				
2*			szt	1.0000				
3*			%	1.0000				
4*			m-g	0.0100				
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.711r-g/szt. -- M -- Bateria umywalk ścienna fi 15 mm 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7110				
2*			szt	1.0000				
3*			%	0.5000				
4*			m-g	0.0060				
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.711r-g/szt. -- M -- Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7110				
2*			szt	1.0000				
3*			%	0.5000				
4*			m-g	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.2130				
2*		-- M -- Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
73 d.2.1	KNR 2-15 0107- 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629$ r-g/szt.	r-g	0.3629				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dl.300mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
74 d.2.1	KNR 2-15 0107- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.7449				
2*		-- M -- Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 15 mm 4.12szt/szt.	szt	12.3600				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawór mosiężny przelotowy fi 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Konsola wodomierzowa do wodomierzy o śr. 20 mm bez zaworów przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa do wodomierzy o śr. 20 mm bez zaworów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/kpl.	r-g	1.3100				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 22 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	6.9000				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 22 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0.85szt/m	szt	10.2000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	6.7200				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0054m-g/m	m-g	0.0648				
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	5.1300				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 18 x 1,0mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.93szt/m	szt	9.3000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	7.4000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m	m-g	0.0470				
80 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.2776				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 22 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*		Klej Thermaflex 474' 0.0159dm³/m	dm³	0.1908				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm''' 0.098m/m	m	1.1760				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips''' 6szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0246				
81 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.8980				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 18 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		Klej Thermaflex 474' 0.0159dm³/m	dm³	0.1590				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm''' 0.098m/m	m	0.9800				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips''' 6szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0205				
82 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	30.0000				
83 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	3.3600				
84 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	11.4000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	80.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0078				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0044				
5*		Piasek naturalny kopany 0.002m³/m	m³	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda z rurociągów 0.001m³/m	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.6000				
85 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.5900				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	15.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0024				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.0013				
5*		Piasek naturalny kopany 0.004m³/m	m³	0.0120				
6*		Woda z rurociągów 0.001m³/m	m³	0.0030				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0300				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.0900				
86 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600				
87 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0059				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0034				
5*		Ciasto wapienne 0.001m³/szt.	m³	0.0060				
6*		Piasek naturalny kopany 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
2.2		Instalacja grzewcza						
88 d.2.2	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych Kuchnia węglowa 10kW KATARZYNA z węzownicą - lub równoważna przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25r-g/szt.	r-g	6.2500				
2*		-- M -- Kuchnia węglowa 10kW KATARZYNA z węzownicą - lub równoważna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Kolano spalin.ze stali kwasoodp. fi 118mm 2szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rozetka do rur spal.fi 118mm,st.kwasoodp. 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.05kg/szt.	kg	0.0500				
6*		Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej śr. 118 mm 2m/szt.	m	2.0000				
7*		Blacha przedpiecowa 0.5kg/szt.	kg	0.5000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
89 d.2.2	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm3 przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 2.29r-g/kpl. -- M -- Zasobniki c.w.u. poj. 80 l z wbudowaną grzałką elektryczną wiszący poziomy wraz z konstrukcją nośną oraz kompletem przyłączeniowym 1szt/kpl. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.2900				
2*			szt	1.0000				
3*			m-g	0.0800				
90 d.2.2	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925r-g/szt. -- M -- Naczynie wziorcze systemu otwartego poj.V=2,5dm3 wraz z konstrukcją wsporczą 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.1993				
2*			szt.	1.0000				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.0700				
91 d.2.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-30C przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.38r-g/szt. -- M -- Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-30C 1szt/szt. Kolano miedziane fi 28 mm 2.1szt/szt. Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt. Półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt./szt. Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 2szt/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.3800				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	2.1000				
4*			szt.	2.1000				
5*			szt.	2.1000				
6*			szt	2.0000				
7*			m-g	0.1100				
92 d.2.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.równoprz. do 150st fi25mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
93 d.2.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.równoprz. do 150st fi25mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
94 d.2.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe iprzelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.równoprz.do 150stC fi15mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
95 d.2.2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe iprzelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.równoprz. do 150st fi20mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
96 d.2.2	KNR 0-35 0113-03	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 20 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 20 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMONOVA 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne przedmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMONOVA 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	szt. r-g szt. %	 5.6400 3.0000 1.0000 1.6800				
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe COSMONOVA 11KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważ- ne przedmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. -- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe COSMONOVA 11KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważ- ne 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	szt. r-g szt. %	 1.1900 1.0000 1.0000 0.1200				
99 d.2.2	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C przedmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1szt./szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt. m-g	 0.8800 4.0000 0.0400				
100 d.2.2	KNR 0-35 0215- 06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm przedmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M -- Zawory grzejnikowe powrotne proste fi15 mm 1szt./szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt. m-g	 1.1200 4.0000 0.0400				
101 d.2.2	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 0.35r-g/kpl. -- M -- Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl./kpl. Kolano miedziane fi 15 mm 1.05szt/kpl.	kpl. r-g kpl. szt	 0.3500 1.0000 1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Złączki mosiężne przejściowe fi 15 mm 2szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	12.9600				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 22 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0.66szt/m	szt	11.8800				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	10.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0936				
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	10.5440				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 18 x 1,0mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.77szt/m	szt	12.3200				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	11.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0736				
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	5.0080				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 15 x 1,0mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.71szt/m	szt	5.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm"	szt	7.1200				
5*		0.89szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.0304				
106 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	3.4164				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 22 mm 1.1m/m	m	19.8000				
3*		Klej Thermaflex 474' 0.0159dm³/m	dm³	0.2862				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm"" 0.098m/m	m	1.7640				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips"" 6szt/m	szt	108.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0369				
107 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	3.0368				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 18 mm 1.1m/m	m	17.6000				
3*		Klej Thermaflex 474' 0.0159dm³/m	dm³	0.2544				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm"" 0.098m/m	m	1.5680				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips"" 6szt/m	szt	96.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0328				
108 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.2424				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm do rur miedz. fi 15 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		Klej Thermaflex 474' 0.011dm³/m	dm³	0.0880				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm"" 0.0738m/m	m	0.5904				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips"" 6szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00135m-g/m	m-g	0.0108				
109 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
110 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0030				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0017				
5*		Ciasto wapienne 0.001m³/szt.	m³	0.0030				
6*		Piasek naturalny kopany 0.005m³/szt.	m³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
111 d.2.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 42.00 m -- R -- robocizna 0.036r-g/m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 15 x 1,0mm 0.02m/m	m	0.8400				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.021szt/m	szt	0.8820				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt./m	szt.	0.2520				
5*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt./m	szt.	0.2520				
6*		Zawór kul. gwint.równoprz.do 150stC fi15mm 0.002szt/m	szt	0.0840				
7*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw. fi 15mm 0.002szt/m	szt	0.0840				
8*		Korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt./m	szt.	0.0840				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0042				
112 d.2.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 42.00 m -- R -- robocizna 0.054r-g/m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.054r-g/m	r-g	2.2680				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0042				
113 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji przedmiar = 4.00 szt.grz. -- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	szt.grz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	1.4280				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/szt.grz.	m-g	0.0004				
2.3		Przyłącze wodociągowe						
114 d.2.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 6.48 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.8 \times 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	17.3275				
115 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm przedmiar = 5.40 m ² -- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Piasek naturalny kopany $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.3253				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6588				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
116 d.2.3	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm przedmiar = 6.00 m -- R -- robocizna 0.3r-g/m -- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0 mm 1.07m/m 3* Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm 0.108szt/m 4* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0 mm 1.07m/m	m	6.4200				
3*		Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm 0.108szt/m	szt	0.6480				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
117 d.2.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 2.9r-g/kpl. -- M -- Nawiertki do rur PVC fi 110 mm 1szt./kpl. 3* Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt./kpl. 4* Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)' 1szt./kpl. 5* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	2.9000				
2*		-- M -- Nawiertki do rur PVC fi 110 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)' 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500				
118 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rurociągów o grub.25 cm przedmiar = 5.40 m ² -- R -- robocizna $0.575 \times 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Piasek naturalny kopany $0.305 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \times 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.9653				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.305 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6470				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
119 d.2.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 4.59 m ³ -- R -- robocizna 0.8786 r-g/m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m^3	r-g	4.0328				
120 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 4.59 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1022r-g/m³	r-g	0.4691				
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m³/h 0.031m-g/m³	m-g	0.1423				
121 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 0.03 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	0.1227				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.0150				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	0.0450				
4*		Woda 7.06m³/odc.200m	m³	0.2118				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.0030				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.0015				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.0474				
122 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 0.03 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.0147				
2*		-- M -- Woda 1.72m³/odc.200m	m³	0.0516				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
123 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm przedmiar = 0.03 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	0.2622				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0009				
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0006				
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0006				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	0.1860				
6*		Woda 3.53m³/200m -1 prób.	m³	0.1059				
7*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.0450				
8*		Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzone typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 100 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0030				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.0060				
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	0.0300				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	0.0810				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0060				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt	0.0015				
15*		-- S --	%	2.5000				
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.0948				
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ						
3.1		WLZ-t						
124 d.3.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodu YDYżo 5x6 w cegle przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.8500				
125 d.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 1.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.3940				
126 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewod YDYżo 5x6 mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- przewod YDYżo 5x6 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
127 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.4725				
128 d.3.1	KNNR 5 0211-09	Przewod YDYżo 5x6 mm ² układane w rozdzielni RG i TM z mocowaniem przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0452r-g/m	r-g	0.0904				
2*		-- M -- przewod YDYżo 5x6 mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
129 d.3.1	KNR 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglany przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	0.1764				
130 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM - osadzenie w wykutej wnęce na zaprawie gipsowej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TM 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3.2		Instalacja w mieszkaniu						
131 d.3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik -podłoże z cegły przedmiar = 3.00 wyp.	wyp.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x1,5 7.08m/wyp.	m	21.2400				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t. 2/3=0.666667szt/wyp.	szt	2.0000				
4*		przycisk dzwinkowy w.t. 1/3=0.333333szt/wyp.	szt	1.0000				
5*		puszka fi 60 głęboka 1.02szt/wyp.	szt	3.0600				
6*		złączki WAGO 4szt/wyp.	szt	12.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
132 d.3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik -podłoże z cegły przedmiar = 3.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- przewod YDYp 4x1,5 7.08m/wyp.	m	21.2400				
3*		wyłącznik świecznikowy w.t. 1szt/wyp.	szt	3.0000				
4*		puszka fi 60 głęboka 1.02szt/wyp.	szt	3.0600				
5*		złączki WAGO 4szt/wyp.	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
133 d.3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych dla oprwa oświetleniowych - podłoże z cegły przedmiar = 1.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	2.1900				
2*		-- M -- przewod YDYp 4x1,5 8.14m/wyp.	m	8.1400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
134 d.3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych dla oprwa oświetleniowych - podłoże z cegły przedmiar = 4.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	8.7600				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x1,5 8.14m/wyp.	m	32.5600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
135 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0267				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 1.03szt/szt.	szt	3.0900				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
136 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0356				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	4.1200				
3*		1.03szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
137 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugo- odporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- opraw CAMEA 60W E27 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówka E27 60W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
138 d.3.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym prze- kroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceg- lanym przedmiar = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	7.0980				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
139 d.3.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym prze- kroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceg- lanym przedmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	3.5490				
2*		-- M -- przewod YDY 5x2,5 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
140 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykona- nie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914				
141 d.3.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wy- lotach przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	0.0920				
2*		-- M -- puszka izolacyjna p/t fi 80 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		pierścień łączeniowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
142 d.3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w bu- dynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/ Z -podłoże z cegły przedmiar = 4.00 wyp.	wyp.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	8.0800				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x2,5 8.2m/wyp.	m	32.8000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t. IP 44 1.02szt/wyp.	szt	4.0800				
4*		puszka fi 60 głęboka 1.02szt/wyp.	szt	4.0800				
5*		złączki WAGO 1.02szt/wyp.	szt	4.0800				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
143 d.3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły przedmiar = 12.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	24.2400				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x2,5 8.2m/wyp.	m	98.4000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t. IP 20 1.02szt/wyp.	szt	12.2400				
4*		puszka fi 60 głęboka 1.02szt/wyp.	szt	12.2400				
5*		złączki WAGO 1.02szt/wyp.	szt	12.2400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
3.3		Pomiary elektryczne						
144 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6.00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.8000				
145 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6.00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800				
146 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
147 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2.00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
148 d.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 2.00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
149 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
150 d.3.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego przedmiar = 1.00 kpl	kpl					

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.5000				