

Przedmiar robót – INSTALACJE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Instalacja co.		
1	Kalk. własna-020	Ręczne przenoszenie grzejników	18,00	szt
2	KNNR 4 0418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Purmo 11K/600 długość 520mm	1,00	szt
3	KNNR 4 0418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Purmo 11K/600 długość 1000mm	1,00	szt
4	KNNR 4 0418-030-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Purmo 21KV/600 długość 1200mm	3,00	szt
5	KNNR 4 0418-030-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Purmo 21K/600 długość 1000mm	3,00	szt
6	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Purmo 22KV/600 długość 2000mm	1,00	szt
7	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Purmo 22K/600 długość 1200mm	1,00	szt
8	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Purmo 22KV/600 długość 1400mm	8,00	szt
9	KNNR 4 0412-01-020	Zawory grzejnikowe	5,00	szt
10	KNNR 4 0412-01-020	Zawory odcinające - powrót	5,00	szt
11	KNNR 4 0412-01-020	Zawory odcinające RLV -KD 15- zestaw przyłączeniowy do grzejników podłączanych od dołu	12,00	szt
12	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	120,00	m
13	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	32,00	m
14	KNNR 4 0403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	42,00	m
15	KNNR 4 0403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	40,00	m
16	KNNR 4 0403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	6,00	m
17	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dotatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	14,00	szt

1	2	3	4	5
18	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm	4,00	szt
19	KNNR 2 1404-04010-04 0	Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	140,00	m
20	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	14,00	m
21	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	7,00	szt
22	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt
23	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	22,00	szt
24	KNNR 4 0411-040-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	2,00	szt
25	KNNR 4 0411-03010-02 0	Zawory kulowe spustowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt
26	DOSTAWA-0 90	Dostawa kotła na paliwo stałe z podajnikiem o mocy znamionowej 38kW z osprzętem zaworem mieszającym	1,00	kpl
27	DOSTAWA-0 20	Dostawa pompy np. magna 25-60 180	1,00	szt
28	DOSTAWA-0 20	Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 20dm3	1,00	szt
29	KNNR 4 0510-010-020	Naczynie wzbiorcze - montaż	1,00	szt
30	KNNR 4 0526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 25 mm	1,00	szt
31	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	4,00	szt
32	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	2,00	szt
33	KNNR 4 0130-06020-02 0	Zawór różnicowy	1,00	szt
34	KNNR 4 0503-010-020	Montaż kotła	1,00	szt
35	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy obiegowej	1,00	kpl
36	KNR 2-17 0137-010-020	Analogia - Montaż nawietrzaka dn 160mm z kratkami np. Darco	1,00	szt
37	AW-090	Gaśnica + koc	1,00	kpl
38	DOSTAWA-0 90	Dostawa i montaż komina ceramicznego o średnicy 200mm wraz z obróbką blacharską	1,00	kpl

1	2	3	4	5
39	KNR 2-02W 2004-02-050	Analogia - Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	2,10	m2
40	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	1,00	szt
41	AW-066	Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym glikolem etylenowym Ergolid	220,00	dm3
42	KNR 2-20 0404-010-020	Uruchomienie kotłowni	1,00	szt
43	KNNR 4 0128-01-040	Płukanie instalacji c.o.	140,00	m
44	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	140,00	m
45	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	8,00	szt
46	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,00	szt
47	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	2,00	szt
48	KNR 4-01W 0212-03-060	Analogia - Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm wraz z zerwaniem płytek	0,95	m3
49	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	7,00	szt
50	KNR 4-01I 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	7,00	szt
51	KNR 4-01I 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	4,00	szt
52	KNNR 3 0602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	3,50	m2
53	KNR 4-01I 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	4,00	szt
54	KNR 4-01 0106-04-060	Analogia - Usunięcie gruzu bez względu na kategorię	0,20	m3
55	KNR 4-04 1101-02-060	Wywóz z gruzu	0,20	m3
56	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt
57	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	2,00	szt
58	KNNR 4 0130-01020-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt

1	2	3	4	5
59	KNNR 4 0130-02020-020	Zawory zwrotne antyskaveniowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
60	KNNR 4 0106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	15,00	m
61	KNR 00-34 0107-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	15,00	m
62	KNNR 4 0130-0101-020	Przyłącze elastyczne dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt
63	AW-090	Włączenie do istniejącej instalacji	1,00	kpl
64	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	15,00	m
65	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	4,20	m ²
66	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	15,00	m
67	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	15,00	m
68	AW-090	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	1,00	kpl
69	AW-090	Przełożenie istniejącej instalacji elektrycznej	1,00	kpl
70	KNNR 5 0404-020-020	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnica TB wraz wyposażeniem	1,00	szt
71	KNNR 5 0404-010-020	Włączenie do tablicy rozdzielczej budynku wraz z zabezpieczeniem różnicowoprądowym oraz nadmiarowoprądowym	1,00	szt
72	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane	4,00	kpl
73	KNNR 5 0301-010-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	6,00	szt
74	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	3,00	szt
75	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	4,00	szt
76	KNNR 5 0306-050-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża	2,00	szt
77	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	46,00	m

1	2	3	4	5
78	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	4,21	m2
79	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.	106,00	m
80	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1,00	pomiar
81	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar
82	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	3,00	pomiar