

Przedmiar robót

INSTALACJA C.O.

Budowa: KRAKÓW UL. DIETLA 61

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Zamawiający: ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
31-319 KRAKÓW, UL. CZERWIŃSKIEGO 16

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.			
1.1 KNRW 215/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=380·mm, L=500·mm	2		szt
1.2 KNRW 215/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780·mm, L=300·mm	1		szt
1.3 KNRW 215/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780·mm, L=600·mm	1		szt
1.4 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1000·mm, L=500·mm	1		szt
1.5 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220·mm, L=500·mm	1		szt
1.6 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220·mm, L=600·mm	1		szt
1.7 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520·mm, L=600·mm	2		szt
1.8 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1740·mm, L=600·mm	2		szt
1.9 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/500/500	1		szt
1.10 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/500	1		szt
1.11 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/600	1		szt
1.12 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/700	1		szt
1.13 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/400	1		szt
1.14 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/600	1		szt
1.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/700	1		szt
1.16 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/700 ocynkowany	1		szt
1.17 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/800	4		szt
1.18 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1000	1		szt
1.19 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/700	1		szt
1.20 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/800	1		szt
1.21 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1000	1		szt
1.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1200	1		szt
1.23 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/300/900	1		szt
1.24 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/900	5		szt
1.25 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1000	3		szt
1.26 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1200	3		szt
1.27 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1400	1		szt
1.28 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1000	2		szt
1.29 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1100	1		szt
1.30 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1000	1		szt
1.31 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1100	4		szt
1.32 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1400	1		szt
1.33 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1100	1		szt
1.34 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników płytowych, Dn·15·mm	39		kpl
1.35 KNRW 215/411/1 (2) Zawór kulowy, Fi·15·mm	4		szt
1.36 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy, Fi·20·mm	20		szt
1.37 KNRW 215/411/3 (1) Zawór kulowy, Fi·25·mm	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.38 KNRW 215/411/5 (1) Zawór kulowy, Fi·50·mm	3		szt
1.39 KNRW 215/411/1 (2) Zawór kulowy ze spustem, Fi·15·mm	2		szt
1.40 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy ze spustem, Fi·20·mm	2		szt
1.41 KNRW 215/411/5 (1) Zawór kulowy ze spustem, Fi·50·mm	2		szt
1.42 KNRW 215/411/1 (2) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·15·mm	3		szt
1.43 KNRW 215/411/2 (1) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·20·mm	7		szt
1.44 KNRW 215/411/3 (1) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·25·mm	3		szt
1.45 KNRW 215/140/2 (1) Analogia - Ciepłomierze Qnom=0,6m3/h, Dn·20·mm	12		kpl
1.46 KNRW 215/140/2 (1) Analogia - Ciepłomierze Qnom=1,0m3/h, Dn·20·mm	1		kpl
1.47 KNRW 215/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy, w rurociągach stalowych, Dn·20·mm	13		kpl
1.48 KNRW 215/410/2 (2) Analogia - Szafki licznikowe 1,0x0,6	13		szt
1.49 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników, kątowy, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	38		szt
1.50 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników, prosty, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	13		szt
1.51 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników prosty, Dn·15·mm	51		szt
1.52 KNRW 215/412/2 Zawór równoważący, Dn·15·mm	1		szt
1.53 KNRW 215/412/3 Zawór równoważący, Dn·20·mm	9		szt
1.54 KNRW 215/412/4 Zawór równoważący, Dn·25·mm	3		szt
1.55 KNRW 215/411/5 (1) Zawór równoważący, Dn·50·mm	1		szt
1.56 KNRW 215/412/6 Analogia - Głowica termostatyczna	49		szt
1.57 KNRW 215/412/6 Analogia - Głowica termostatyczna wandaloodporna	2		szt
1.58 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	30		szt
1.59 KNRW 215/402/1 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 15x1,2·mm	389		m
1.60 KNRW 215/402/1 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 18x1,2·mm	238		m
1.61 KNRW 215/402/2 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 22x1,5·mm	179		m
1.62 KNRW 215/402/3 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 28x1,5·mm	79		m
1.63 KNRW 215/402/4 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 35x1,5·mm	59		m
1.64 KNRW 215/402/5 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 42x1,5·mm	23		m
1.65 KNRW 215/402/6 Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 54x1,5·mm	12		m
1.66 KNR 34/110/13 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 18·mm	2		m
1.67 KNR 34/110/13 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 22·mm	8		m
1.68 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25·mm, rurociąg Fi 15·mm	2		m
1.69 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 28·mm	4		m
1.70 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 35·mm	8		m
1.71 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 42·mm	8		m
1.72 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 20·mm, rurociąg Fi 15·mm	2		m
1.73 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 15·mm	40		m
1.74 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 18·mm	32		m
1.75 KNR 34/110/21 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 50·mm, rurociąg Fi 18·mm	19		m
1.76 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 22·mm	46		m
1.77 KNR 34/110/21 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 50·mm, rurociąg Fi 22·mm	26		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.78 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 40-mm, rurociąg Fi 28-mm	25		m
1.79 KNR 34/110/22 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 50-mm, rurociąg Fi 28-mm	33		m
1.80 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 40-mm, rurociąg Fi 35-mm	52		m
1.81 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 40-mm, rurociąg Fi 42-mm	16		m
1.82 KNR 34/110/15 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 40-mm, rurociąg Fi 54-mm	12		m
1.83 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji, w budynkach mieszkalnych	979	3	m
1.84 KNRW 215/406/1 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	979		m
1.85 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	51		układ
1.86 KNNR 4/404/7 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn 75-mm	2		m
1.87 KNNR 4/404/6 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn 63-mm	2		m
1.88 KNNR 4/404/5 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn 50-mm	2		m
1.89 KNNR 4/404/3 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn 32-mm	20		m
1.90 KNNR 4/404/2 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn 25-mm	32		m
1.91 KNR 728/209/11 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym	160		m
1.92 KNNRW 3/408/5 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi 30-mm	3 200		cm
1.93 KNNRW 3/408/6 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi 40-mm	2 000		cm
1.94 KNNRW 3/408/8 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi 60-mm	600		cm
1.95 KNNRW 3/408/9 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, dopłata za każde 10-mm zwiększenia średnicy otworu	200	2	cm
1.96 KNNRW 3/408/9 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, dopłata za każde 10-mm zwiększenia średnicy otworu	200	4	cm
1.97 KNNRW 3/408/8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami, Fi 60-mm	120		cm
1.98 KNNRW 3/408/9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami, dopłata za każde 10-mm zwiększenia średnicy otworu	200	5	cm
1.99 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka kominka	1		szt
1.100 KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	34		m3
1.101 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	50		m3
1.102 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	50	35	m3
1.103 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko	50		m3
1.104 KNR 728/302/4 Uzupełnienie posadzki z deszczulek na gwoździe	17		m2
1.105 KNR 401/816/5 Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek	17		m2
1.106 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	32		m2
1.107 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	110		m2
1.108 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	110		m2
1.109 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	110		m2
1.110 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów	17		szt
1.111 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm	14		m2
1.112 KNRW 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A	2		szt
1.113 KNRW 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane	7		m2
2 Adaptacja pomieszczenia węzła ciepłego			
2.1 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	25		m3
2.2 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m - studzienka schładzająca	1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNRW 215/224/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 1,0·m	1		kpl
2.4 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - 10cm	1,65		m3
2.5 KNNRW 3/1010/4 Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinylowa, powierzchnie poziome - izolacja przeciwwilgociowa	16,5	2	m2
2.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	16,5		m2
2.7 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	16,5		m2
2.8 KNNRW 3/1010/4 Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinylowa, powierzchnie poziome	16,5	2	m2
2.9 KNR 202/829/8 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	16,5		m2
2.10 KNR 401/303/2 (2) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	13,13		m2
2.11 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5·szt	10		szt
2.12 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	51,5		m2
2.13 KNNR 2/602/4 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu	51,5		m2
2.14 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	51,5		m2
2.15 KNRW 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	51,5		m2
2.16 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	51,5		m2
2.17 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	0,3		m3
2.18 KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe o wymiarze 90x200cm	1,8		m2
2.19 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm	3,8		m
2.20 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	5,5		m3
2.21 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	5,5	35	m3
2.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	2,5		m3
2.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	2,5	35	m3
2.24 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko	8		m3
2.25 KNR 401/333/20 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	1		szt
2.26 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	2		m3
2.27 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	1		szt
2.28 KNRW 217/146/1 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, 200x200·mm, czerpnie	1		szt
2.29 KNRW 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane	5		m2
2.30 KNRW 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 200x200·mm	1		szt
2.31 Kalkulacja indywidualna Czyszczenie i uszczelnienie komina spalinowego/dymowego	1		kpl
2.32 KNRW 215/204/1 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi·50·mm	1,5		m
2.33 KNRW 215/204/3 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi·100·mm	2,5		m
2.34 KNRW 215/209/3 (1) Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi·50·mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	1		szt
2.35 KNRW 215/229/4 (1) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	1		szt
2.36 KNRW 215/216/2 (1) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi·100·mm	2		szt
2.37 KNRW 215/105/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm	2		m
2.38 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	1		szt
2.39 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.40 KNRW 215/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (HDPE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	5		m
2.41 Kalkulacja indywidualna Pompa odwadniająca z pływakiem (temp. pracy 90°C) H=5.0 mH ₂ O, Q=1.0m ³ /h, 230V	1		kpl
2.42 KNR 728/207/10 Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	2,000		otw.
2.43 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	20		m
2.44 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	20		m
2.45 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	20		m
2.46 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - montaż rur w koszulkach termoodpornych.	12		m
2.47 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	12		m
2.48 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	2,000		szt.
2.49 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	2		szt.
2.50 KNR 508/602/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	6		m
2.51 KNR 508/620/1 Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	2		szt.
2.52 Kalkulacja indywidualna Dobudowa zabezpieczeń w tablicy administracyjnej C-16	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,7476
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,5824
3.	Izolarze grupa II	r-g	61,6275
4.	Malarze grupa II	r-g	17,49045
5.	Monter płyt gipsowych II	r-g	13,9668
6.	Monter płyt gipsowych III	r-g	41,7562
7.	Murarze grupa II	r-g	19,49
8.	Murarze grupa III	r-g	49,9874
9.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	22,31295
10.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	10,84875
11.	robocizna	r-g	48,26523
12.	Robotnicy	r-g	1 554,3425
13.	Robotnicy grupa I	r-g	1 796,4959
14.	Robotnicy grupa II	r-g	0,152
15.	Tynkarze grupa III	r-g	1,862
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 661,92768

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Adapter RS 2 modułowy zaprasowywany z brązu cynowo-cynkowego - połączenia rurowe z tulejami zaciskowymi i śrubami, o wymiarze RS 2 x 25	szt	59,16
2.	bednarka ocynkowana	m	6,24
3.	bednarka ocynkowana	kg	1
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,2455
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	3 063,318
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,02309
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,23094
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,45875
9.	Ciepłomierze Qnom=0,6m3/h, Dn-20 mm	szt	13
10.	Czerpnia powietrza ścienna 200x200	szt	1
11.	Czyszczenie i uszczelnienie komina spalinowego/dymowego	kpl	1
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0207
13.	Deszczułki posadzkowe lite, dąb, jesion, grubość 22 mm kl. I	m2	20,4
14.	Dobudowa zabezpieczeń w tablicy administracyjnej C-16	kpl	1
15.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,0018
16.	Drewno opałowe	mp	4,455
17.	Drzwi stalowe o wymiarze 90x200cm	szt	1
18.	Emalia poliwinylowa chemoodporna	dm3	6,3954
19.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm3	30,36
20.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała	dm3	14,88865
21.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,396
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,378
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	33
24.	Głowica termostatyczna	szt	49
25.	Głowica termostatyczna wandaloodporna	szt	2
26.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1000 mm, L=500 mm	szt	2
27.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220 mm, L=600 mm	szt	1
28.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520 mm, L=600 mm	szt	2
29.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1744 mm, L=600 mm	szt	2
30.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=380 mm, L=500 mm	szt	2
31.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780 mm, L=300 mm	szt	1
32.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780 mm, L=600 mm	szt	1
33.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/500/500	szt	1
34.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/500	szt	1
35.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/600	szt	1
36.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/700	szt	1
37.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1000	szt	1
38.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/400	szt	1
39.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/600	szt	1
40.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/700	szt	1
41.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/700 ocynkowany	szt	1
42.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/800	szt	4
43.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1000	szt	1
44.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1200	szt	1
45.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/700	szt	1
46.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/800	szt	1
47.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/300/900	szt	1
48.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1000	szt	3
49.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1200	szt	3
50.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/1400	szt	1
51.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/400/900	szt	5
52.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1000	szt	2
53.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1100	szt	1
54.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1000	szt	1
55.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1100	szt	4
56.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1400	szt	1
57.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1100	szt	1
58.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	4,21
59.	Izolacja przeciwwilgociowa	dm3	6,3954
60.	Klej	dm3	11,7178
61.	Klipsy montażowe	szt	12
62.	Klipsy montażowe	szt	720
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42
64.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	131,325
65.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi-15 mm	szt	3
66.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi-20 mm	szt	7
67.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi-25 mm	szt	3
68.	Konstrukcja wsporcza	kg	1
69.	koszulka silikonowa 16 mm - termoodporna	m	12,48
70.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1
71.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	3
72.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-800 mm	szt	2
73.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	4,41
74.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200 mm	m2	4,06

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
75.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 40 mm	szt	3,6
76.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 15x1,2 mm	szt	225,62
77.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 18x1,2 mm	szt	138,04
78.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 22x1,5 mm	szt	144,14
79.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 28x1,5 mm	szt	48,19
80.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 35x1,5 mm	szt	27,73
81.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 42x1,5 mm	szt	10,35
82.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 54x1,5 mm	szt	6
83.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	2,475
84.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 50 mm	szt	4,24
85.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	107,12
86.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	21,836
87.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	97,85
88.	LiYCY2x0,75	m	12,48
89.	Łączniki redukcyjne	szt	26
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	6,1
91.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,5575
92.	Masa elastyczna ogniochronna	ml	68,2
93.	Otulina z PU do rur fi 15mm,gr.20mm	m	2,2
94.	Otulina z PU do rur fi 15mm,gr.30mm	m	44
95.	Otulina z PU do rur fi 18mm,gr.30mm	m	35,2
96.	Otulina z PU do rur fi 18mm,gr.50mm	m	20,9
97.	Otulina z PU do rur fi 22mm,gr.30mm	m	50,6
98.	Otulina z PU do rur fi 22mm,gr.50mm	m	28,6
99.	Otulina z PU do rur fi 28mm,gr.40mm	m	27,5
100.	Otulina z PU do rur fi 28mm,gr.50mm	m	36,3
101.	Otulina z PU do rur fi 35mm,gr.40mm	m	57,2
102.	Otulina z PU do rur fi 42mm,gr.40mm	m	17,6
103.	Otulina z PU do rur fi 54mm,gr.40mm	m	13,8
104.	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.25mm	m	2,2
105.	Otulina ze spien.PE do rur fi 18mm,gr.20mm	m	2,2
106.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	8,8
107.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm	m	4,4
108.	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.20mm	m	8,8
109.	Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.20mm	m	8,8
110.	Otulina ze spien.PE do rur fi 54mm,gr.20mm	m	2,2
111.	Otulina ze spien.PE do rur fi 65mm,gr.20mm	m	13,2
112.	Otulina ze spien.PE do rur fi 72mm,gr.20mm	m	8,8
113.	Otulina ze spien.PE do rur fi 80mm,gr.20mm	m	8,8
114.	Papa smołowa izolacyjna nr 500	m2	20,57
115.	Papier ścierny	m2	0,144
116.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	3,4
117.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05
118.	Piasek do zapraw	m3	2,33162
119.	Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 100 mm	m2	54,075
120.	Płytki gresowe 30x30 cm	m2	16,83
121.	Płyty z wełny mineralnej, o grubości 10 cm	m2	54,075
122.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	3,36
123.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	5,74
124.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	1
125.	Pompa odwadniająca z pływakiem (temp. pracy 90°C) H=5.0 mH2O, Q=1.0m3/h, 230V	szt	1
126.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	24,2
127.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	1,95
128.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 50 mm	m	1,275
129.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	10,5
130.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	8,02
131.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	15,45
132.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	5,4
133.	Rura PP Fi 25 mm	m	34,56
134.	Rura PP Fi 32 mm	m	21,6
135.	Rura PP Fi 50 mm	m	2,16
136.	Rura PP Fi 63 mm	m	2,16
137.	Rura PP Fi 75 mm	m	2,12
138.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	2,06
139.	rury winidurowe	m	20,8
140.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 15x1,2 mm	m	404,56
141.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 18x1,2 mm	m	247,52
142.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 22x1,5 mm	m	191,62
143.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 28x1,5 mm	m	82,16
144.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 35x1,5 mm	m	61,36
145.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 42x1,5 mm	m	23,92
146.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 54x1,5 mm	m	12,36
147.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3
148.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	6,6
149.	Szafki licznikowe 1,0x0,6	szt	13
150.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,94
151.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,36
152.	Tarczki ochronne	szt	39
153.	Taśma 3x50 mm	m	60,678
154.	uchwyty	szt.	42

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
155.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	44
156.	Uchwyty do rur Fi-100-mm	szt	1,825
157.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	441,46
158.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	133,4
159.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	41,08
160.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	27,73
161.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	10,35
162.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	7,135
163.	Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	5
164.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	28,28
165.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	3,12
166.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	19,79
167.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07021
168.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	78,52
169.	Właz kanałowy żeliwny lekki, klasy A, okrągły, o wielkości 600	szt	1
170.	Woda	m3	1,13441
171.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	2
172.	wsporniki ścienne	szt.	6,06
173.	YDYŻo 3x4	m	20,8
174.	zaprawa	m3	0,006
175.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,8067
176.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,28
177.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,95185
178.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,31415
179.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	78,375
180.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,2781
181.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	185,4
182.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	40
183.	Zawór kulowy ze spustem, Fi-15-mm	szt	2
184.	Zawór kulowy ze spustem, Fi-20-mm	szt	2
185.	Zawór kulowy ze spustem, Fi-50-mm	szt	2
186.	Zawór kulowy, Fi-15-mm	szt	4
187.	Zawór kulowy, Fi-20-mm	szt	20
188.	Zawór kulowy, Fi-25-mm	szt	8
189.	Zawór kulowy, Fi-50-mm	szt	3
190.	Zawór odcinający do grzejników prosty, Dn-15-mm	szt	51
191.	Zawór odcinający do grzejników, kątowy, Dn-15-mm - instalacja dwururowa	szt	38
192.	Zawór odcinający do grzejników, prosty, Dn-15-mm - instalacja dwururowa	szt	13
193.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	30
194.	Zawór równoważący, Dn-15-mm	szt	1
195.	Zawór równoważący, Dn-20-mm	szt	9
196.	Zawór równoważący, Dn-25-mm	szt	3
197.	Zawór równoważący, Dn-50-mm	szt	1
198.	Zawór wodny czerpakalny ze złączką do węża, mosiężny M3, o średnicy 15 mm	szt	1
199.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-20-mm	szt	26
200.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt	1
201.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm	szt	39
202.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi-15-mm	szt	30

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,5025
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,14
3.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	3,465
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	80,325
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8418
6.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	4,8925
7.	Środek transportowy (1)	m-g	38,51595
8.	Wiertnica diamentowa	m-g	184,52
9.	Wyciąg	m-g	8,72815
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	18,2818
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			346,3127