

Przedmiar robót

INSTALACJA C.O.

Budowa: KRAKÓW UL. BRZOZOWA 13

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY WIELORZODZINNY

Zamawiający: ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
31-319 KRAKÓW, UL. Czerwieńskiego 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=780·mm, L=300·mm			2		szt
1.2 KNRW 215/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780·mm, L=400·mm			1		szt
1.3 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1000·mm, L=500·mm			1		szt
1.4 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220·mm, L=500·mm			3		szt
1.5 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520·mm, L=500·mm			1		szt
1.6 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520·mm, L=600·mm			3		szt
1.7 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1740·mm, L=600·mm			1		szt
1.8 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/500			1		szt
1.9 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 11/600/600			1		szt
1.10 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/500/500			1		szt
1.11 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/500/900			2		szt
1.12 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/500/1100			2		szt
1.13 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/500			2		szt
1.14 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/600			2		szt
1.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1000			2		szt
1.16 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1100			1		szt
1.17 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1200			1		szt
1.18 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/800			2		szt
1.19 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1100			1		szt
1.20 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/700			2		szt
1.21 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/900			1		szt
1.22 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1000			3		szt
1.23 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1100			2		szt
1.24 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1200			3		szt
1.25 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1000			1		szt
1.26 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/600			2		szt
1.27 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/700			1		szt
1.28 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/800			2		szt
1.29 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1000			3		szt
1.30 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1100			1		szt
1.31 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1200			1		szt
1.32 KNRW 215/418/8 Grzejniki stalowe pionowe wielkość - 22/2100/750			1		szt
1.33 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników płytowych, Dn·15·mm			41		kpl
1.34 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy, Fi·20·mm			12		szt
1.35 KNRW 215/411/3 (1) Zawór kulowy, Fi·25·mm			10		szt
1.36 KNRW 215/411/5 (1) Zawór kulowy, Fi·50·mm			2		szt
1.37 KNRW 215/411/1 (2) Zawór kulowy ze spustem, Fi·15·mm			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.38 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy ze spustem, Fi·20·mm	4		szt
1.39 KNRW 215/411/5 (1) Zawór kulowy ze spustem, Fi·50·mm	2		szt
1.40 KNRW 215/411/1 (2) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·15·mm	1		szt
1.41 KNRW 215/411/2 (1) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·20·mm	6		szt
1.42 KNRW 215/411/3 (1) Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·25·mm	4		szt
1.43 KNRW 215/140/2 (1) Analoga - Cieplomierze Qnom=0,6m3/h, Dn·20·mm	11		kpl
1.44 KNRW 215/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do cieplomierzy, w rurociągach stalowych, Dn·20·mm	11		kpl
1.45 KNRW 215/410/2 (2) Analoga - Szafki licznikowe 1,0x0,6	11		szt
1.46 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników, kątowy, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	43		szt
1.47 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników, prosty, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	10		szt
1.48 KNRW 215/412/2 Zawór odcinający do grzejników prosty, Dn·15·mm	53		szt
1.49 KNRW 215/412/2 Zawór równoważący, Dn·15·mm	1		szt
1.50 KNRW 215/412/3 Zawór równoważący, Dn·20·mm	6		szt
1.51 KNRW 215/412/4 Zawór równoważący, Dn·25·mm	4		szt
1.52 KNRW 215/412/6 Analoga - Główica termostatyczna	51		szt
1.53 KNRW 215/412/6 Analoga - Główica termostatyczna wandaloodporna	2		szt
1.54 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	24		szt
1.55 KNRW 215/402/1 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 15x1,2·mm	360		m
1.56 KNRW 215/402/1 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 18x1,2·mm	177		m
1.57 KNRW 215/402/2 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 22x1,5·mm	190		m
1.58 KNRW 215/402/3 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 28x1,5·mm	57		m
1.59 KNRW 215/402/4 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 35x1,5·mm	8		m
1.60 KNRW 215/402/5 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 42x1,5·mm	1		m
1.61 KNRW 215/402/6 Analoga - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 54x1,5·mm	33		m
1.62 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25·mm, rurociąg Fi 22·mm	31		m
1.63 KNR 34/110/13 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 22·mm	58		m
1.64 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 28·mm	39		m
1.65 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 35·mm	8		m
1.66 KNR 34/110/14 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 42·mm	1		m
1.67 KNR 34/110/23 (1) Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50·mm, rurociąg Fi 54·mm	8		m
1.68 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 15·mm	15		m
1.69 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 18·mm	21		m
1.70 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 30·mm, rurociąg Fi 22·mm	16		m
1.71 KNR 34/110/15 (1) Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja 40·mm, rurociąg Fi 54·mm	25		m
1.72 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji, w budynkach mieszkalnych	826	3	m
1.73 KNRW 215/406/1 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	826		m
1.74 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	53		układ
1.75 KNNR 4/404/7 (1) Analoga - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn·75·mm	1,5		m
1.76 KNNR 4/404/4 (1) Analoga - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn·40·mm	5,5		m
1.77 KNNR 4/404/3 (1) Analoga - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn·32·mm	11,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.78 KNNR 4/404/2 (1) Analogia - Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego, Dn·25·mm	24,5		m
1.79 KNR 728/209/11 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym	160		m
1.80 KNNRW 3/408/4 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi·30·mm	2 450		cm
1.81 KNNRW 3/408/6 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi·40·mm	1 150		cm
1.82 KNNRW 3/408/7 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi·50·mm	550		cm
1.83 KNNRW 3/408/8 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi·60·mm	150		cm
1.84 KNNRW 3/408/9 Analogia - Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami, Fi·60·mm, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnicy otworu	150	2	cm
1.85 KNNRW 3/408/8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami, Fi·60·mm	120		cm
1.86 KNNRW 3/408/9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnicy otworu	120	5	cm
1.87 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka kominka	2		szt
1.88 KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	32		m3
1.89 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	48		
1.90 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	48	35	m3
1.91 Kalkulacja indywidualna Oplata za wysypisko	48		m3
1.92 KNR 728/302/4 Uzupełnienie posadzki z deszczułek na gwoździe	16		m2
1.93 KNR 401/816/5 Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczułek	16		m2
1.94 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamuruwanie otworów w ścianach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	32		m2
1.95 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	100		m2
1.96 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	100		m2
1.97 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	100		m2
1.98 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamuruwanie otworów	16		szt
1.99 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm	14		m2
1.100 KNRW 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A	2		szt
1.101 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 cieplnego			
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
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	1,5		m3
2.5 KNNRW 3/1010/4 Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinyłowa, powierzchnie poziome - izolacja przeciwwilgociowa	15	2	m2
2.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	15		m2
2.7 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	15		m2
2.8 KNNRW 3/1010/4 Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinyłowa, powierzchnie poziome	15	2	m2
2.9 KNR 202/829/8 Licowanie ścian płytami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	15		m2
2.10 KNR 401/303/2 (2) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamuruwanie otworów w ścianach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	11,13		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 kształtowników metalowych pojedynczych	43		m2
2.13 KNNR 2/602/4 Izolacje poziome przeciwzdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu	43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	43		m2
2.15 KNRW 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	43		m2
2.16 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	43		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, ościeżka 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 Oplata za wysypisko	8		m3
2.25 KNR 401/333/20 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	1		szt
2.26 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamuruwanie 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 ścienne 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	1,8		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
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 płytakiem (temp. pracy 90°C) H=5.0 mH2O, Q=1.0m3/h, 230V	1		kpl
2.42 KNR 728/207/10 Przebicie 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 winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytnach	20		m
2.44 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłożu mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu betonowym	20		m
2.45 KNR 508/212/2 Przewody kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/AI-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	20		m
2.46 KNR 508/110/1 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytnach - montaż rur w koszulkach termoodpornych.	12		m
2.47 KNR 508/207/1 Przewody kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/AI-12 mm2) wciągane do rur	12		m
2.48 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	2,000		szt.
2.49 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	2		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 mm2	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	8,922
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,2524
3.	Izolarze grupa II	r-g	40,7935
4.	Malarze grupa II	r-g	15,4869
5.	Monter płyt gipsowych II	r-g	11,6616
6.	Monter płyt gipsowych III	r-g	34,8644
7.	Murarze grupa II	r-g	19,27
8.	Murarze grupa III	r-g	48,0274
9.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	20,2845
10.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	9,8625
11.	robocizna	r-g	78,26523
12.	Robotnicy	r-g	1 323,6921
13.	Robotnicy grupa I	r-g	1 738,5469
14.	Robotnicy grupa II	r-g	0,152
15.	Tynkarze grupa III	r-g	1,862
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 364,94343

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	57,12
2.	bednarka ocynkowana .	kg	1
3.	bednarka ocynkowana .	m	6,24
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) .	m3	2,091
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm .	szt	2 962,118
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami .	t	0,02144
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków .	t	0,21818
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" .	t	0,45776
9.	Ciepłomierze Qnom=0,6m3/h, Dn·20·mm .	szt	11
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	19,2
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	4,05
17.	Drzwi stalowe o wymiarze 90x200cm .	szt	1
18.	Emalia poliwinylowa chemoodporna .	dm3	5,814
19.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna - biała .	dm3	27,6
20.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała .	dm3	12,4313
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	30
24.	Główica termostatyczna .	szt	51
25.	Główica termostatyczna wandaloodporna .	szt	2
26.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1000·mm, L=500·mm .	szt	1
27.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220·mm, L=500·mm .	szt	3
28.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520·mm, L=500·mm .	szt	1
29.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1520·mm, L=600·mm .	szt	3
30.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1744·mm, L=600·mm .	szt	1
31.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780·mm, L=300·mm .	szt	2
32.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=780·mm, L=400·mm .	szt	1
33.	Grzejniki stalowe pionowe wielkość - 22/2100/750 .	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 - 22/500/1100 .	szt	2
37.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/500/500 .	szt	1
38.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/500/900 .	szt	2
39.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1000 .	szt	1
40.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1100 .	szt	1
41.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/1200 .	szt	1
42.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/500 .	szt	2
43.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/600/600 .	szt	2
44.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/1100 .	szt	1
45.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 22/900/800 .	szt	2
46.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1000 .	szt	3
47.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1100 .	szt	2
48.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/1200 .	szt	3
49.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/700 .	szt	2
50.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/500/900 .	szt	1
51.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/600/1000 .	szt	1
52.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1000 .	szt	3
53.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1100 .	szt	1
54.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/1200 .	szt	1
55.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/600 .	szt	2
56.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/700 .	szt	1
57.	Grzejniki stalowe, z podejściem bocznym, wielkość - 33/900/800 .	szt	2
58.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe .	kg	3,98
59.	Izolacja przeciwwilgociowa .	dm3	5,814
60.	Klej .	dm3	7,3679
61.	Klipsy montażowe .	szt	186
62.	Klipsy montażowe .	szt	312
63.	Kolki rozporowe plastikowe .	szt.	42
64.	Kolki stalowe do wstrzeliania z nabojami i osłoną .	szt	109,65
65.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·15·mm .	szt	1
66.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·20·mm .	szt	6
67.	Kompaktowy zawór z filtrem, Fi·25·mm .	szt	4
68.	Konstrukcja wsporcza .	kg	1
69.	koszulka silikonowa 16 mm - termoodporna .	m	12,48
70.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzią surową 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	208,8
77.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 18x1,2·mm	szt	102,66
78.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 22x1,5·mm	szt	147,4
79.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 28x1,5·mm	szt	34,77
80.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 35x1,5·mm	szt	3,76
81.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 42x1,5·mm	szt	0,45
82.	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane, zaciskowe, 54x1,5·mm	szt	16,5
83.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi·100·mm	szt	1,782
84.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi·50·mm	szt	4,24
85.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	89,44
86.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	18,232
87.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	81,7
88.	LiCY2x0,75	m	12,48
89.	Łączniki redukcyjne	szt	22
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15 mm	szt	6,1
91.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,325
92.	Masa elastyczna ogniodrzewiająca	ml	44,6
93.	Otolina z PU do rur fi 15mm,gr.30mm	m	16,5
94.	Otolina z PU do rur fi 18mm,gr.30mm	m	23,1
95.	Otolina z PU do rur fi 22mm,gr.30mm	m	17,6
96.	Otolina z PU do rur fi 54mm,gr.40mm	m	28,75
97.	Otolina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	63,8
98.	Otolina ze spien.PE do rur fi 22mm,gr.25mm	m	34,1
99.	Otolina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm	m	42,9
100.	Otolina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.20mm	m	8,8
101.	Otolina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.20mm	m	1,1
102.	Otolina ze spien.PE do rur fi 50mm,gr.20mm	m	9,2
103.	Otolina ze spien.PE do rur fi 65mm,gr.20mm	m	106,7
104.	Otolina ze spien.PE do rur fi 72mm,gr.20mm	m	8,8
105.	Otolina ze spien.PE do rur fi 80mm,gr.20mm	m	1,1
106.	Otolina ze spien.PE do rur fi 90mm,gr.30mm	m	9,2
107.	Papa smołowa izolacyjna nr 500	m2	19,36
108.	Papier ścierny	m2	0,144
109.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	3,2
110.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05
111.	Piasek do zapraw	m3	2,26262
112.	Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 100 mm	m2	45,15
113.	Płytki gresowe 30x30 cm	m2	15,3
114.	Płyty z wełny mineralnej, o grubości 10 cm	m2	45,15
115.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	3,36
116.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	5,74
117.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·800·mm	szt	1
118.	Pompa odwadniająca z pływakiem (temp. pracy 90°C) H=5,0 mH2O, Q=1,0m3/h, 230V	szt	1
119.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	22
120.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi·100·mm	m	1,404
121.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi·50·mm	m	1,275
122.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	10,5
123.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	8,02
124.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	12,9
125.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	5,4
126.	Rura PP Fi·25·mm	m	26,46
127.	Rura PP Fi·32·mm	m	12,42
128.	Rura PP Fi·40·mm	m	5,94
129.	Rura PP Fi·75·mm	m	1,59
130.	Rura stalowa ze szwem gwintowaną ocynkowaną, (Dn: 15)	m	2,06
131.	rury winidurowe	m	20,8
132.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 15x1,2·mm	m	374,4
133.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 18x1,2·mm	m	184,08
134.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 22x1,5·mm	m	202,22
135.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 28x1,5·mm	m	59,28
136.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 35x1,5·mm	m	8,32
137.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 42x1,5·mm	m	1,04
138.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane, 54x1,5·mm	m	33,99
139.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3
140.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	6
141.	Szafki licznikowe 1,0x0,6	szt	11
142.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,94
143.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,36
144.	Tarczki ochronne	szt	41
145.	Taśma 3x50 mm	m	38,2593
146.	uchwyty	szt.	42
147.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	48
148.	Uchwyty do rur Fi·100·mm	szt	1,314
149.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	378,46
150.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	136
151.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	29,64
152.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	3,76
153.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,45
154.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	15,955

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
155.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	5
156.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	28,28
157.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	3,12
158.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	19,79
159.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06021
160.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	77,96
161.	Właz kanałowy żeliwny lekki, klasy A, okrągły, o wielkości 600	szt	1
162.	Woda	m3	1,10141
163.	Wpusz ściekowy piwniczy żeliwny z koszem, 100 mm	szt	2
164.	wsporniki ścienne	szt.	6,06
165.	YDYżo 3x4	m	20,8
166.	zaprawa	m3	0,006
167.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,735
168.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,28
169.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,6297
170.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,2623
171.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	71,25
172.	Zaprawa wapienna M·0,6 (m.4)	m3	0,2322
173.	Zawiesia do kształtników C-100x0.75	szt	154,8
174.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	41
175.	Zawór kulowy ze spustem, Fi·15·mm	szt	2
176.	Zawór kulowy ze spustem, Fi·20·mm	szt	4
177.	Zawór kulowy ze spustem, Fi·50·mm	szt	2
178.	Zawór kulowy, Fi·20·mm	szt	12
179.	Zawór kulowy, Fi·25·mm	szt	10
180.	Zawór kulowy, Fi·50·mm	szt	2
181.	Zawór odcinający do grzejników prosty, Dn·15·mm	szt	53
182.	Zawór odcinający do grzejników, kątowy, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	szt	43
183.	Zawór odcinający do grzejników, prosty, Dn·15·mm - instalacja dwururowa	szt	10
184.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	24
185.	Zawór równoważący, Dn·15·mm	szt	1
186.	Zawór równoważący, Dn·20·mm	szt	6
187.	Zawór równoważący, Dn·25·mm	szt	4
188.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża, mosiężny M3, o średnicy 15 mm	szt	1
189.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·20·mm	szt	22
190.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt	1
191.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	41
192.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	24

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,3925
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	77,485
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8418
6.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	4,085
7.	Środek transportowy (1)	m-g	42,06934
8.	Wiertnica diamentowa	m-g	125,67
9.	Wyciąg	m-g	7,4261
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	17,7318
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			285,40654