

Kosztorys nakładczy

PRZEBUDOWA WĘZŁA KUCHENNEGO W BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W BRZESKU - branża sanitarna i elektryczna POZIOM PIWNICY

Budowa: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 W BRZESKU UL. LEGIONÓW
PIŁSUDSKIEGO 23, 32-800 BRZESKO.

Obiekt: WĘZŁ KUCHENNY W BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W
BRZESKU.

Zamawiający: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 W BRZESKU UL. LEGIONÓW
PIŁSUDSKIEGO 23, 32-800 BRZESKO.

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

U W A G I:

PRZEDMIARY I WYCENY ROBÓT W BRANŻY SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

PRZED OPRACOWANIEM WYCENY OFERTOWEJ NALEŻY ODBYĆ WIZJĘ LOKALNĄ I KONIECZNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z KOMPLETEM DOKUMENTACJI.

Z UWAGI NA OGRANICZENIE ZAKRESU PRAC DO POZIOMU KONDYGNACJI PIWNIC NALEŻY PRZEWIDZIEĆ WYKONANIE POSZCZEGÓLNYCH INSTALACJI Z POZOSTAWIENIEM ZAPASU (NADDATKU) NA PÓŹNIEJSZE WPIĘCIE I POŁĄCZENIE Z INSTALACJAMI WYKONANYMI NA WYŻSZEJ KONDYGNACJI. W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM W WYCENIE OFERTOWEJ NALEŻY PODAĆ CENY JEDNOSTKOWE DO POSZCZEGÓLNYCH POZYCJI, A WYKONANY ZAKRES ROBÓT BĘDZIE ROZLICZANY POWYKONAWCZO.

W WYCENIE KOSZTORYSOWEJ NIE UWZGLĘDNIONO WYPOSAŻENIA KUCHENNEGO TYPU: ZLEWY Z BATERIAMI, URZĄDZENIA DO PRZYGOTOWYWANIA POTRAW, BLATY I MEBLE ZE STALI NIERDZEWNEJ.

W WYCENIE ROBÓT BRANŻOWYCH NIE UWZGLĘDNIONO PRAC ZWIĄZANYCH Z DEMONTAŻEM ISTNIEJĄCEJ I WYKONANIEM NOWEJ WENTYLACJI MECHANICZNEJ NA POZIOMIE PARTERU.

W WYCENIE NIE UWZGLĘDNIONO WYKONANIA PODEJŚĆ INSTALACJI GAZOWEJ DO NOWOPROJEKTOWANYCH KUCHENEK DO PRZYGOTOWYWANIA POTRAW.

W WYCENIE NIE UWZGLĘDNIONO MONTAŻU WINDY TOWAROWEJ WRAZ Z OPRZYRĄDOWANIEM.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	4,00		kpl
1.2 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1,00		kpl
1.3 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	5,00		szt
1.4 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi·15-20·mm	1,00		szt
1.5 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	20,00		m
1.6 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	50,00		m
1.7 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	11,00		m
1.8 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4,00		szt
1.9 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	5,00		szt
1.10 KNRW 215/116/6 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20·mm	1,00		szt
1.11 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	4,00		szt
1.12 KNRW 215/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm $(11,50+2,50+1,50+3,00+2,50+2,00+2,50+3,50+2,50)*2 = 63,000000$ $(2,50+0,50*2+9,00+0,50+1,50+2,00+0,50*2)*2 = 35,000000$	98,00		m
1.13 KNRW 215/111/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm $11,50+2,50+1,50+3,00+2,50+2,00+2,50+4,50+2,50 = 32,500000$ $2,50+0,50*2+9,00+0,50+1,50+2,00+0,50*2+11,00 = 28,500000$	61,00		m
1.14 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	12,00		szt
1.15 KNRW 215/116/2 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	14,00		szt
1.16 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	3,00		szt
1.18 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	24,00		szt
1.19 KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm	61,00		m
1.20 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	98,00		m
1.21 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	159,00		m
1.22 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	159,00		m
1.23 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	50,00		m
1.24 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	11,00		m
1.25 KNR 401/710/3 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	14,00		m2
1.26 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3,00		kpl
1.27 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	3,00		szt
1.28 KNR 31/105/1 (1) P.A. Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW - 3,5 kW lub równoważny	1,00		kpl
1.29 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	3,00		kpl
1.30 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1,00		kpl
1.31 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	1,20		m3
1.32 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1,20	5	m3
1.33 Koszt składowania i utylizacji	1,20		m3
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
2.1 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm	4,00		szt
2.2 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm 1+1+1+1+1 = $\frac{5,000000}{5,00}$	5,00		szt
2.3 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	16,50		m
2.4 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	22,50		m
2.5 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	7,00		szt
2.6 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	6,00		szt
2.7 KNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	10,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm 1,50+3,00+3,00+2,40+0,50+ 2,50+2,60+7,00 = 22,500000 3,00*6 = 18,000000 40,50	40,50		m
2.9 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm 3,50+1,50+4,50 = 9,500000 1,00+1,00+2,00+0,50+0,50+ 2,00 = 7,000000 16,50	16,50		m
2.10 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	6,00		szt
2.11 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	14,000		szt
2.12 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	2,00		szt
2.13 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	2,00		szt
2.14 KNRW 215/145/6 P.A. Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi-32-mm - (przepompownia) pompa sanitarna z nożami tnącymi (z rozdrabniaczem) do podniesienia ścieków na wysokość odpływu grawitacyjnego (porównywalna z marką Borysowski)	2,00		szt
2.15 KNRW 215/145/6 P.A. Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi-32-mm - (przepompownia) pompa sanitarna wc młynek do podniesienia ścieków na wysokość odpływu grawitacyjnego (porównywalna z marką Borysowski)	1,00		szt
2.16 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 76-114-mm - izolacja akustyczna instalacji	22,50		m
2.17 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 0,20*3*22,50 = 13,500000 13,50	13,50		m2
2.18 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	16,50		m
2.19 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	22,50		m
2.20 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	4,50		m2
2.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 0,15+0,35+0,10 = 0,600000 0,60	0,60		m3
2.22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,60	5	m3
2.23 Koszt składowania i utylizacji	0,60		m3
3 Instalacja centralnego ogrzewania i gazu			
3.1 KNR 402/314/3 Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	2,00		szt
3.2 KNR 402/314/1 Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	2,00		szt
3.3 KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej - demontaż piecyka Junkers	1,00		szt
3.4 KNR 402/308/1 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15-20-mm - starej instalacji gazowej	15,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32·mm - starej instalacji gazowej	2,00		m
3.6 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	2,00		kpl
3.7 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5·m2	1,00		kpl
3.8 KNR 402/512/2 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-25-32·mm	3,00		szt
3.9 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	13,00		m
3.10 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	6,00		m
3.11 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	4,00		szt
3.12 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	6,00		szt
3.13 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20·mm $(9,00+0,50+3,50+1,00+2,50+2,50)*2 = \frac{38,000000}{38,00}$	38,00		m
3.14 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20·mm	3,00		kpl
3.15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm - izolowanie centralnego ogrzewania	38,00		m
3.16 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15·mm	6,00		kpl
3.17 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15·mm	6,00		szt
3.18 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - z demontażu	2,00		szt
3.19 KNR 215/416/3 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna 5,0-7,5·m2 - z demontażu	1,00		kpl
3.20 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy)	3,00		szt
3.21 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15·mm	2,00		szt
3.22 KNRI 215/307/3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	38,00		m
3.23 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	38,00		m
3.24 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	6,00		szt
3.25 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	13,00		m
3.26 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	6,00		m
3.27 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	8,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	0,30		m3
3.29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,30	5	m3
3.30 Koszt składowania i utylizacji	0,30		m3
4 Instalacja p-poz.			
4.1 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $5,80+9,00+2,10+0,50 = 17,400000$ 17,40	17,40		m
4.2 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $2*1,50 = 3,000000$ 3,00	3,00		m
4.3 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	3,00		szt
4.4 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - wnęka na szafkę hydrantową $0,80*0,80 = 0,640000$ 0,640	0,640		m2
4.5 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm parter $5,80+9,00+2,10+0,50+2*1,50 = 20,400000$ 20,40	20,40		m
4.6 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm - jako tuleje przejściowe w ścianach	1,50		m
4.7 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm	1,00		szt
4.8 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm	1,00		szt
4.9 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnękowa	1,00		szt
4.10 KNRW 215/126/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	20,40		m
4.11 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	20,40		m
4.12 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) $20,40*0,20 = 4,080000$ 4,08	4,08		m2
4.13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $20,40*0,40 = 8,160000$ 8,16	8,16		m2
4.14 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km $0,15+0,15 = 0,300000$ 0,30	0,30		m3
4.15 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,30	5	m3
4.16 Koszt składowania i utylizacji	0,30		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacja elektryczna			
5.1 KNRW 403/904/1 Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6·mm ²	60,00		szt
5.2 KNRW 403/1114/1 Demontaż przewodów pojedynczych z rur instalacyjnych, przekroje przewodów do 35·mm ²	150,00		m
5.3 KNRW 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtynkowy	40,00		m
5.4 KNRW 403/1107/1 Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurowych, instalacja wtynkowa, rura płaszczowa lub karbowana, podłoże ceglane, rura do Fi·29·mm	50,00		m
5.5 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	14,00		szt
5.6 KNRW 403/1122/5 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda natynkowe nieuszczelnione, bieguny 3+0	3,00		szt
5.7 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	9,00		szt
5.8 KNRW 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	7,00		kpl
5.9 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłkowych, z kloszem	5,00		kpl
5.10 KNR 403/1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40·mm	18,00		szt
5.11 KNR 403/1004/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 40·mm	5,00		otwór
5.12 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła $\begin{array}{r} 25,00+10,00+14,00+4,00+ \\ 14,00+23,00+17,00 \\ 59,00+41,00+41,00+39,00+ \\ 43,00 \end{array} = \begin{array}{r} 107,000000 \\ 223,000000 \end{array}$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>330,00</u></div>	330,00		m
5.13 KNR 1901/713/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10·cm, wapno suchogaszone	330,00		m
5.14 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 3x1,5 mm ²	200,00		m
5.15 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 2x1,5 mm ²	25,00		m
5.16 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 3x2,5 mm ²	130,00		m
5.17 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 5x1,5 mm ²	15,00		m
5.18 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła (pod puszkę)	93,00		szt
5.19 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	40,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.20	KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot			53,00		szt
5.21	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	6,00 = 6,000000 6,00 = 6,000000		12,00		szt
5.22	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	5,00 = 5,000000 4,00 = 4,000000		9,00		szt
5.23	KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy	8,00 = 8,000000 1,00 = 1,000000		9,00		szt
5.24	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	13,00 = 13,000000 10,00 = 10,000000		23,00		szt
5.25	KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany			2,00		szt
5.26	KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane			2,00		szt
5.27	KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących			33,00		kpl
5.28	KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących			12,00		kpl
5.29	KNR 508/511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe			4,00		szt
5.30	KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe	6,00 = 6,000000 1,00 = 1,000000		7,00		szt
5.31	KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	3,00 = 3,000000 2,00 = 2,000000		5,00		szt
5.32	KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x40W, końcowe	1,00 = 1,000000 4,00 = 4,000000		5,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.33	KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe	5,00 = 5,000000 1,00 = 1,000000 6,00	6,00		szt
5.34	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, plafonier	8,00 = 8,000000 4,00 = 4,000000 12,00	12,00		szt
5.35	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, awaryjne		4,00		szt
5.36	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, awaryjne ewakuacyjne z piktogramem		2,00		szt
5.37	KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów		5,00		szt
5.38	KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 , wentylator łazienkowy		5,00		szt
5.39	KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów		2,00		szt
5.40	KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg		2,00		szt
5.41	KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy		3,00		szt
5.42	KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy		3,00		szt
5.43	KNRW 508/407/3 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy		8,00		szt
5.44	KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy		2,00		szt
5.45	KNRW 508/408/1 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna		2,00		szt
5.46	KNRW 508/408/4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa		2,00		szt
5.47	KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa		2,00		szt
5.48	KNRW 508/803/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm ²		45,00		szt
5.49	KNRW 508/803/3 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6-mm ²		25,00		szt
5.50	KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy		1,00		pomiar
5.51	KNRW 508/902/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny		22,00		pomiar
5.52	KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy		1,00		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.53 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	6,00		pomiar
5.54 KNNRW 9/1202/1 Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 1-fazowy, pomiar pierwszy	11,00		pomiar
5.55 KNNRW 9/1202/3 Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 3-fazowy, pomiar pierwszy	3,00		pomiar
5.56 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	20		punkt
5.57 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	0,50		m3
5.58 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	0,50	5	m3
5.59 Koszt składowania i utylizacji	0,50		m3
6 Kanały wentylacyjne - poziom piwnicy			
6.1 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	2,20		m2
6.2 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 1-warstwowa, 55-01	4,10		m2
6.3 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,00		m2
6.4 KNR 34/304/1 p.a. Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38-mm, obwód przewodów do 400-mm	7,00		m2

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa							
1.1 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego							
						4,00	kpl
Razem robocizna	r-g	0,69	2,76000				
Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi-50-mm	szt	1	4,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.2 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki							
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	1	1,00000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.3 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							
						5,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,7	3,50000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.4 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15-20-mm							
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,23	0,23000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm							
						20,00	m
Razem robocizna	r-g	0,16	3,20000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.6 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły							
						50,00	m
Razem robocizna	r-g	1,5	75,00000				
1.7 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły							
						11,00	m
Razem robocizna	r-g	1,7	18,70000				
1.8 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
						4,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,36	1,44000				
1.9 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							
						5,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,89	4,45000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 KNRW 215/116/2 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm							14,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,372	5,20800				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25-mm	szt	3	42,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm	szt	1	14,00000				
Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01400				
1.16 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,337	1,01100				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	1	3,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-25-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-25-mm	szt	2	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01500				
1.17 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,399	1,19700				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	1	3,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-32-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-32-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-32-mm	szt	2	6,00000				
Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-32-mm	szt	2	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02400				
1.18 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm							24,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,277	6,64800				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	1	24,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	48,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	48,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	48,00000				
Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	48,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,07200				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.19 KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm							61,00 m
Razem robocizna	r-g	0,1553	9,47330				
Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm	m	1,1	67,10000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,50020				
Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,06	3,66000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,06100				
1.20 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubosci 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm							98,00 m
Razem robocizna	r-g	0,1553	15,21940				
Otulina Thermacompact S-2, grubość 13 mm	m	1,1	107,80000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	1,07800				
Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0738	7,23240				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00145	0,14210				
1.21 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm							159,00 m
Razem robocizna	r-g	0,113	17,96700				
1.22 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych							159,00 m
Razem robocizna	r-g	0,0556	8,84040				
1.23 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							50,00 m
Razem robocizna	r-g	0,57	28,50000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	200,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	19,50000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,10000				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	11,00000				
Woda	m3	0,001	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,50000				
Wyciąg	m-g	0,03	1,50000				
1.24 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły							11,00 m
Razem robocizna	r-g	0,53	5,83000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5	55,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	8,80000				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04400				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	4,73000				
Woda	m3	0,001	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,11000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,33000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
1.25 KNR 401/710/3 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)							14,00 m2		
Razem robocizna	r-g	0,96	13,44000						
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,05880						
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,26320						
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,6	64,40000						
Woda	m3	0,0044	0,06160						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,42000						
Wyciąg	m-g	0,04	0,56000						
1.26 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							3,00 kpl		
Razem robocizna	r-g	1,95	5,85000						
Umywalki porcelanowe	szt	1	3,00000						
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00000						
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	1							
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42000						
1.27 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm							3,00 szt		
Razem robocizna	r-g	0,957	2,87100						
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	3,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02700						
1.28 KNR 31/105/1 (1) P.A. Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW - 3,5 kW lub równoważny							1,00 kpl		
Razem robocizna	r-g	1,8	1,80000						
Podgrzewacz wody elektryczny, umywalkowy przepływowy Optimus - jednofazowe bezciśnieniowe, zasilanie 230 V EPJ o mocy 3,5 kW (KOSPEL S.A. Koszalin)	szt	1	1,00000						
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	5,1							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07000						
1.29 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk							3,00 kpl		
Razem robocizna	r-g	0,48	1,44000						
Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1	3,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	1							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000						
1.30 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							1,00 kpl		
Razem robocizna	r-g	3,64	3,64000						
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000						
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	1							
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000						

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.31 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km							1,20 m3
Razem robocizna	r-g	0,86	1,03200				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,60000				
1.32 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km							1,20 m3
						krotność = 5	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,12000				
1.33 Koszt składowania i utylizacji							1,20 m3
Koszt składowania i utylizacji.	m3	1	1,20000				
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna							
2.1 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm							4,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,34	1,36000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.2 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm							
			1+1+1+1			=	<u>5,000000</u>
							5,00
							5,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,32	1,60000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.3 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							16,50 m
Razem robocizna	r-g	0,77	12,70500				
2.4 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły							22,50 m
Razem robocizna	r-g	1,7	38,25000				
2.5 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							7,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,89	6,23000				
2.6 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm							6,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,43	8,58000				
2.7 KNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm							10,00 m
Razem robocizna	r-g	0,333	3,33000				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	8,40000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	6,90000				
Rury PVC przepustowe 160-mm	m	0,12	1,20000				
Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	0,8	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0327	0,32700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 KNRW 215/208/3							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm							
1,50+3,00+3,00+2,40+0,50+2,50+					=	22,500000	
2,60+7,00					=	18,000000	
3,00*6						40,50	
						40,50 m	
Razem robocizna	r-g	0,267	10,81350				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	37,66500				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	24,30000				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	4,86000				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	32,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,69660				
2.9 KNRW 215/208/1							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm							
3,50+1,50+4,50					=	9,500000	
1,00+1,00+2,00+0,50+0,50+2,00					=	7,000000	
						16,50	
						16,50 m	
Razem robocizna	r-g	0,177	2,92050				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	17,16000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	5,94000				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	2,31000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	16,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,09240				
2.10 KNRW 215/211/3							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm							
						6,00 szt	
Razem robocizna	r-g	1,27	7,62000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	18,60000				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,10800				
2.11 KNRW 215/211/1							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm							
						14,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,561	7,85400				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	43,40000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,05600				
2.12 KNRW 215/218/1							
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm							
						2,00 szt	
Razem robocizna	r-g	0,52	1,04000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.13 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							
							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,34	0,68000				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06000				
2.14 KNRW 215/145/6 P.A. Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi-32-mm - (przepompownia) pompa sanitarna z nożami tnącymi (z rozdrabniaczem) do podniesienia ścieków na wysokość odpływu grawitacyjnego (porównywalna z marką Borysowski)							
							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	2,06	4,12000				
Pomporozdrabniacz do ścieków szarych	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18000				
2.15 KNRW 215/145/6 P.A. Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi-32-mm - (przepompownia) pompa sanitarna wc młynek do podniesienia ścieków na wysokość odpływu grawitacyjnego (porównywalna z marką Borysowski)							
							1,00 szt
Razem robocizna	r-g	2,06	2,06000				
Pomporozdrabniacz do ścieków fekalnych i szarych	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000				
2.16 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 76-114-mm - izolacja akustyczna instalacji							
							22,50 m
Razem robocizna	r-g	0,3067	6,90075				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,15	25,87500				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0342	0,76950				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,2725	6,13125				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	112,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0188	0,42300				
2.17 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 0,20*3*22,50 = $\frac{13,50000}{13,50}$ 13,50 13,50 m2							
							13,50 m2
Razem robocizna	r-g	2,08	28,08000				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0341	0,46035				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	17,82000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	54,81000				
Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	28,51200				
Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	7,77600				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	14,17500				
Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	2,264	30,56400				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,46845				
Woda	m3	0,00086	0,01161				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,22275				
Wyciąg	m-g	0,025	0,33750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.18 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły					16,50 m		
Razem robocizna	r-g	0,48	7,92000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	3	49,50000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	4,78500				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,01650				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,16	2,64000				
Woda	m3	0,001	0,01650				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,16500				
Wyciąg	m-g	0,02	0,33000				
2.19 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły					22,50 m		
Razem robocizna	r-g	0,53	11,92500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5	112,50000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	18,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,09000				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	9,67500				
Woda	m3	0,001	0,02250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,22500				
Wyciąg	m-g	0,03	0,67500				
2.20 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)					4,50 m2		
Razem robocizna	r-g	1,17	5,26500				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,02340				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,11970				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	29,70000				
Woda	m3	0,0067	0,03015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,18000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,22500				
2.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km $0,15+0,35+0,10 = \frac{0,60000}{0,60}$					0,60 m3		
Razem robocizna	r-g	0,86	0,51600				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,30000				
2.22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km krotność = 5					0,60 m3		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,06000				
2.23 Koszt składowania i utylizacji					0,60 m3		
Koszt składowania i utylizacji.	m3	1	0,60000				
3 Instalacja centralnego ogrzewania i gazu							
3.1 KNR 402/314/3 Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem					2,00 szt		
Razem robocizna	r-g	0,74	1,48000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNR 402/314/1 Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,67	1,34000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.3 KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej - demontaż piecyka Junkers							1,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,16	1,16000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.4 KNR 402/308/1 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15-20-mm - starej instalacji gazowej							15,00 m
Razem robocizna	r-g	0,12	1,80000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.5 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm - starej instalacji gazowej							2,00 m
Razem robocizna	r-g	0,15	0,30000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.6 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4							2,00 kpl
Razem robocizna	r-g	0,5	1,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.7 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5-m2							1,00 kpl
Razem robocizna	r-g	0,79	0,79000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.8 KNR 402/512/2 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-25-32-mm							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,24	0,72000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.9 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							13,00 m
Razem robocizna	r-g	0,64	8,32000				
3.10 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							6,00 m
Razem robocizna	r-g	1,12	6,72000				
3.11 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm							4,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,43	5,72000				
3.12 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							6,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,89	5,34000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm (9,00+0,50+3,50+1,00+2,50+2,50)*2 = <u>38,000000</u> 38,00 38,00 m							
Razem robocizna	r-g	0,33	12,54000				
Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	41,80000				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	0,58	22,04000				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	54,34000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,06080				
3.14 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm 3,00 kpl							
Razem robocizna	r-g	0,66	1,98000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	6,00000				
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta							
M3090 Fi-15 mm	szt	1	3,00000				
Tarczki ochronne	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm - izolowanie centralnego ogrzewania 38,00 m							
Razem robocizna	r-g	0,1898	7,21240				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	41,80000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,60420				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	3,72400				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,07790				
3.16 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15-mm 6,00 kpl							
Razem robocizna	r-g	0,41	2,46000				
Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi-15-mm	kpl	1	6,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,06000				
3.17 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm 6,00 szt							
Razem robocizna	r-g	0,28	1,68000				
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi-15-mm	szt	1	6,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,06000				
3.18 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400-mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - z demontażu 2,00 szt							
Razem robocizna	r-g	1,56	3,12000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
3.19 KNR 215/416/3 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna 5,0-7,5-m2 - z demontażu 1,00 kpl							
Razem robocizna	r-g	3,32	3,32000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1	1,00000				
Wsporniki do grzejników c.o.	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.20 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400-mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy)							
							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,56	4,68000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 1000-1400-mm	szt	1	3,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,36000				
3.21 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm							
							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,22	0,44000				
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
3.22 KNRI 215/307/3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych							
							38,00 m
Razem robocizna	r-g	0,101	3,83800				
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-15/1,0-mm	m	0,03	1,14000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,07600				
Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15-mm	szt	0,006	0,22800				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00380				
3.23 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.							
							38,00 m
Razem robocizna	r-g	0,0835	3,17300				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,07600				
Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15-mm	szt	0,006	0,22800				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00380				
3.24 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji							
							6,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,357	2,14200				
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-15/1,0-mm	m	0,03	0,18000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,01200				
Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15-mm	szt	0,006	0,03600				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00060				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.25 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							13,00 m
Razem robocizna	r-g	0,57	7,41000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	52,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	5,07000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02600				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	2,86000				
Woda	m3	0,001	0,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,13000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,39000				
3.26 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły							6,00 m
Razem robocizna	r-g	0,53	3,18000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5	30,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	4,80000				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02400				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	2,58000				
Woda	m3	0,001	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,06000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,18000				
3.27 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)							8,00 m2
Razem robocizna	r-g	1,17	9,36000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,04160				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,21280				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	52,80000				
Woda	m3	0,0067	0,05360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,32000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,40000				
3.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km							0,30 m3
Razem robocizna	r-g	0,86	0,25800				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,15000				
3.29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km							0,30 m3
					krotność = 5		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,03000				
3.30 Koszt składowania i utylizacji							0,30 m3
Koszt składowania i utylizacji.	m3	1	0,30000				
4 Instalacja p-pož.							
4.1 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
					5,80+9,00+2,10+0,50		= 17,400000
							17,40
							17,40 m
Razem robocizna	r-g	0,64	11,13600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			2*1,50	=	3,000000		
					3,00		
					3,00 m		
Razem robocizna	r-g	1,12	3,36000				
4.3 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,89	2,67000				
4.4 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - wnęka na szafkę hydrantową			0,80*0,80	=	0,640000		
					0,640		
					0,640 m2		
Razem robocizna	r-g	7,97	5,10080				
4.5 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm parter			5,80+9,00+2,10+0,50+2*1,50	=	20,400000		
					20,40		
					20,40 m		
Razem robocizna	r-g	0,465	9,48600				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	21,01200				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	8,97600				
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	10,60800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,33660				
4.6 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm - jako tuleje przejściowe w ścianach							1,50 m
Razem robocizna	r-g	0,582	0,87300				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,02	1,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0261	0,03915				
4.7 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm							1,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,55	0,55000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	4	4,00000				
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,01200				
4.8 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm							1,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,391	0,39100				
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.9 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnąkowa							
							1,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,32	1,32000				
Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnąkowa	szt	1	1,00000				
Wąż przeciwpożarowy tłoczony w oplocie poliestrowym do hydrantów, Fi-25 mm	m	30	30,00000				
Prądownica hydrantowa	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000				
4.10 KNRW 215/126/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm							
							20,40 m
Razem robocizna	r-g	0,0916	1,86864				
4.11 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							
							20,40 m
Razem robocizna	r-g	0,0556	1,13424				
4.12 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) 20,40*0,20 = <u>4,08000</u> 4,08 4,08 m2							
Razem robocizna	r-g	1,17	4,77360				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,02122				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,10853				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	26,92800				
Woda	m3	0,0067	0,02734				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,16320				
Wyciąg	m-g	0,05	0,20400				
4.13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 20,40*0,40 = <u>8,16000</u> 8,16 8,16 m2							
Razem robocizna	r-g	0,119	0,97104				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	2,33376				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.14 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 0,15+0,15 = <u>0,30000</u> 0,30 0,30 m3							
Razem robocizna	r-g	0,86	0,25800				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,15000				
4.15 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km krotność = 5							
							0,30 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,03000				
4.16 Koszt składowania i utylizacji							
							0,30 m3
Koszt składowania i utylizacji.	m3	1	0,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
5.13 KNR 1901/713/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10-cm, wapno suchogaszzone							330,00 m		
Razem robocizna	r-g	0,44	145,20000						
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,52800						
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,002	0,66000						
Piasek do zapraw	m3	0,008	2,64000						
Woda	m3	0,002	0,66000						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
Wyciąg	m-g	0,01	3,30000						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	3,30000						
5.14 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 3x1,5 mm2							200,00 m		
Razem robocizna	r-g	0,0609	12,18000						
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	208,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
5.15 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 2x1,5 mm2							25,00 m		
Razem robocizna	r-g	0,0609	1,52250						
Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	1,04	26,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
5.16 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 3x2,5 mm2							130,00 m		
Razem robocizna	r-g	0,0609	7,91700						
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	135,20000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
5.17 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód YDY 5x1,5 mm2							15,00 m		
Razem robocizna	r-g	0,0609	0,91350						
Przewód YDY 450/750V 5x1,50-mm2	m	1,04	15,60000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
5.18 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła (pod puszki)							93,00 szt		
Razem robocizna	r-g	0,0914	8,50020						
5.19 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2							40,00 szt		
Razem robocizna	r-g	0,354	14,16000						
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	40,80000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
5.20 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot							53,00 szt		
Razem robocizna	r-g	0,084	4,45200						
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	54,06000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.21 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk							
			6,00		=	6,000000	
			6,00		=	6,000000	
						12,00	
						12,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,1576	1,89120				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1,02	12,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.22 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy							
			5,00		=	5,000000	
			4,00		=	4,000000	
						9,00	
						9,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,1891	1,70190				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.23 KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy							
			8,00		=	8,000000	
			1,00		=	1,000000	
						9,00	
						9,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,231	2,07900				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.24 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach							
			13,00		=	13,000000	
			10,00		=	10,000000	
						23,00	
						23,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,1786	4,10780				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	23,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.25 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany							
							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,1093	0,21860				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.26 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane							
							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,2674	0,53480				
Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+Z 16A	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.27 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących							33,00 kpl
Razem robocizna	r-g	0,27	8,91000				
Kołki kotwiące	szt	4	132,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.28 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących							12,00 kpl
Razem robocizna	r-g	0,11	1,32000				
Kołki kotwiące	szt	2	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.29 KNR 508/511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe							4,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,73	2,92000				
Klosze	szt	1,04	4,16000				
Oprawa do świetlówek OZW 420, 4x20W wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	1	4,00000				
Świetłówki	szt	4,16	16,64000				
Zapłonnik	szt	4	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.30 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe					6,00	=	6,00000
				1,00	=	1,00000	
						7,00	
						7,00 szt	
Razem robocizna	r-g	0,66	4,62000				
Klosze	szt	1,04	7,28000				
Oprawa do świetlówek OZW 420, 4x20W wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	1	7,00000				
Świetłówki	szt	4,16	29,12000				
Zapłonnik	szt	4	28,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.31 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe					3,00	=	3,00000
				2,00	=	2,00000	
						5,00	
						5,00 szt	
Razem robocizna	r-g	0,64	3,20000				
Klosze	szt	1,04	5,20000				
Oprawy świetłkowe przykręcane 2x40W	szt	1	5,00000				
Świetłówki	szt	2,08	10,40000				
Zapłonnik	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.32 KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x40W, końcowe							
			1,00		=	1,000000	
			4,00		=	4,000000	
						5,00	
						5,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,56	2,80000				
Klosze	szt	1,04	5,20000				
Oprawy świetłkowe tunelowe przykręcane 1x40W	szt	1,02	5,10000				
Świetłówki	szt	1,04	5,20000				
Zapłonnik	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.33 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe							
			5,00		=	5,000000	
			1,00		=	1,000000	
						6,00	
						6,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,62	3,72000				
Klosze	szt	1,04	6,24000				
Oprawy świetłkowe tunelowe przykręcane 2x40W	szt	1,02	6,12000				
Świetłówki	szt	2,08	12,48000				
Zapłonnik	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.34 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, plafoniere							
			8,00		=	8,000000	
			4,00		=	4,000000	
						12,00	
						12,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,32	3,84000				
Oprawy żarowe - plafoniera P 1-12	szt	1	12,00000				
Żarówka led	szt	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.35 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, awaryjne							
						4,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,32	1,28000				
Oprawa awaryjna PK 109 AW	szt	1	4,00000				
Żarówka led	szt	1,04	4,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.36 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, awaryjne ewakuacyjne z piktogramem							
						2,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,32	0,64000				
Oprawa awaryjna ewakuacyjna z piktogramem	szt	1	2,00000				
Żarówka led	szt	1,04	2,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.37 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów							5,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,22	1,10000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	20,00000				
Wkręty	szt	4	20,00000				
5.38 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 , wentylator łazienkowy							5,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,27	1,35000				
Wentylator nakratkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	1	5,00000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,05000				
5.39 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	1,59	3,18000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,48000				
5.40 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,39	0,78000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,02000				
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	2,00000				
5.41 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,18	0,54000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-25A	szt	1	3,00000				
5.42 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy							3,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,26	0,78000				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-10-20A	szt	1	3,00000				
5.43 KNRW 508/407/3 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy							8,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,218	1,74400				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1	8,00000				
5.44 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,335	0,67000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy	szt	1	2,00000				
5.45 KNRW 508/408/1 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,112	0,22400				
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	2,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.46 KNRW 508/408/4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,0084	0,01680				
Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ1/16x12	szt	1	2,00000				
5.47 KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa							2,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,0577	0,11540				
Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ3/16x12	szt	1	2,00000				
5.48 KNRW 508/803/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ²							45,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,0158	0,71100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.49 KNRW 508/803/3 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6·mm ²							25,00 szt
Razem robocizna	r-g	0,0231	0,57750				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.50 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy							1,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.51 KNRW 508/902/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny							22,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,28	6,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.52 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy							1,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,26	1,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.53 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy							6,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,33	1,98000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.54 KNNRW 9/1202/1 Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 1-fazowy, pomiar pierwszy							11,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,53	5,83000				
5.55 KNNRW 9/1202/3 Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 3-fazowy, pomiar pierwszy							3,00 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,04	3,12000				
5.56 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym							20 punkt
Razem robocizna	r-g	0,3	6,00000				
5.57 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							0,50 m ³
Razem robocizna	r-g	0,86	0,43000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,25000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.58 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1-km					0,50 m3		
krotność = 5							
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,05000				
5.59 Koszt składowania i utylizacji					0,50 m3		
Koszt składowania i utylizacji.	m3	1	0,50000				
6 Kanaly wentylacyjne - poziom piwnicy							
6.1 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01							
					2,20 m2		
Razem robocizna	r-g	2,08	4,57600				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0341	0,07502				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,90400				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	8,93200				
Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	4,64640				
Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	1,26720				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	2,31000				
Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	2,264	4,98080				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,07634				
Woda	m3	0,00086	0,00189				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03630				
Wyciąg	m-g	0,025	0,05500				
6.2 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01							
					4,10 m2		
Razem robocizna	r-g	2,4162	9,90642				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0341	0,13981				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	5,41200				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	16,64600				
Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	8,65920				
Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	2,36160				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	4,30500				
Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	2,264	9,28240				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,14227				
Woda	m3	0,00086	0,00353				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,06765				
Wyciąg	m-g	0,025	0,10250				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.3 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							7,00 m2
Razem robocizna	r-g	2,47	16,51195				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	0,74	5,18000				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	0,28	1,96000				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	0,83	5,81000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	5,77	40,39000				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,87	6,09000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,76	5,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,09	0,63000				
6.4 KNR 34/304/1 p.a. Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 400·mm							
							7,00 m2
Razem robocizna	r-g	0,48	3,36000				
Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 50 mm (Saint-Gobain Isover Polska Sp. z o.o. Gliwice)	m2	1,15	8,05000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,22	1,54000				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,2	15,40000				
Taśma Thermajoint FR	m	0,85	5,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,10500				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Cieśle grupa II	r-g	39,313
Elektromonter grupa II	r-g	85,7567
Elektromonter grupa III	r-g	56,399
Izolarze grupa II	r-g	21,092
Malarze grupa II	r-g	0,97104
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	24,07
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,58
Monter płyt gipsowych II	r-g	17,02191
Monter płyt gipsowych III	r-g	25,54051
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	14,90755
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,20055
Murarze grupa II	r-g	42,6
Robotnicy	r-g	240,44098
Robotnicy grupa I	r-g	305,2107
Robotnicy grupa II	r-g	2,4722
Tynkarze grupa II	r-g	7,56
Tynkarze grupa III	r-g	99,7112
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		988,84734

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	3
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	499
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,67302
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	60,955
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2,33376
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02
8.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,67518
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	26,136
10.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+Z 16A	szt	2,04
11.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	23,46
12.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 1000-1400-mm	szt	3
13.	Klej Thermaflex 474	dm3	4,4919
14.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	340,5
15.	Klosze	szt	28,08
16.	Kołki kotwiące	szt	156
17.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	26
18.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	80,388
19.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi-50-mm	szt	4
20.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	11
21.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	1
22.	Koszt składowania i utylizacji.	m3	2,9
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi-do 100-mm	m2	1,96
24.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt	40
25.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25-mm	szt	42
26.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	61
27.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm	szt	20
28.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-32-mm	szt	6
29.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20-mm	szt	109,76
30.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25-mm	szt	54,9
31.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	22,04
32.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	54
33.	Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm	szt	6
34.	Kształtki PP gwintowane, Fi-32-mm	szt	6
35.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	48
36.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-25-mm	szt	6
37.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-32-mm	szt	6
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	42,9
39.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	6,9
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	49,34
41.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi-20-mm	szt	48
42.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi-25-mm	szt	6
43.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi-32-mm	szt	6
44.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	41,8176
45.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	11,4048
46.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	9,18
47.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	12,24
48.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	9,18
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	12,976
50.	Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 50 mm (Saint-Gobain Isover Polska Sp. z o.o. Gliwice)	m2	8,05
51.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna z piktogramem	szt	2
52.	Oprawa awaryjna PK 109 AW	szt	4
53.	Oprawa do świetlówek OZW 420, 4x20W wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	11
54.	Oprawy świetłówek przykręcane 2x40W	szt	5
55.	Oprawy świetłówek tunelowe przykręcane 1x40W	szt	5,1
56.	Oprawy świetłówek tunelowe przykręcane 2x40W	szt	6,12
57.	Oprawy żarowe - plafoniera P 1-12	szt	12

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
58.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 13 mm	m	107,8
59.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm	m	67,1
60.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	41,8
61.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	25,875
62.	Piasek do zapraw	m3	3,64473
63.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	20,79
64.	Podgrzewacz wody elektryczny, umywalkowy przepływowy Optimus - jednofazowe bezciśnieniowe, zasilanie 230 V EPJ o mocy 3,5 kW (KOSPEL S.A. Koszalin)	szt	1
65.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	6,09
66.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100-mm	szt	5,81
67.	Pomporozdrabniacz do ścieków fekalnych i szarych	szt	1
68.	Pomporozdrabniacz do ścieków szarych	szt	2
69.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	3
70.	Prądownica hydrantowa	szt	1
71.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi-100-mm	m2	5,18
72.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	26
73.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	208
74.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	135,2
75.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50-mm2	m	15,6
76.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	54,06
77.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,8
78.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-15/1,0-mm	m	1,32
79.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	65,88
80.	Rura PE-HD Fi-20-mm	m	107,8
81.	Rura PP Fi-20-mm	m	41,8
82.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	37,665
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	8,4
84.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	17,16
85.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	21,012
86.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,53
87.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
88.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	4,86
89.	Rury PVC przepustowe 160-mm	m	1,2
90.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	2,31
91.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1
92.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	2
93.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3
94.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnąkowa	szt	1
95.	Sznur konopny smołowany	kg	0,2
96.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x12	szt	2
97.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	2
98.	Szyna nośna rozdzielnicy TH-35-7,5	szt	2
99.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,32
100.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48
101.	Świetlówki	szt	73,84
102.	Tarczki ochronne	szt	3
103.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	10,8924
104.	Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	44,8272
105.	Taśma Thermajoint FR	m	5,95
106.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	25,25525
107.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1
108.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	11,608
109.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	38,4
110.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	8
111.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	207,48
112.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	90,25
113.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	30,5
114.	Umywalki porcelanowe	szt	3
115.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1
116.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	40,39
117.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	207,313
118.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,66
119.	Wąż przeciwpożarowy tłoczony w oplocie poliestrowym do hydrantów, Fi-25 mm	m	30
120.	Wentylator nakratkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	5

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
121.	Wkręty	szt	20
122.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,68706
123.	Woda	m3	0,96872
124.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
125.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3
126.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	4
127.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-25A	szt	3
128.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-10-20A	szt	3
129.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	8
130.	Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy	szt	2
131.	Zapłoniki	szt	71
132.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	2
133.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi-15-mm	kpl	6
134.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi-15-mm	szt	6
135.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1
136.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	2
137.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	24
138.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	3
139.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	3
140.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,164
141.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm	szt	3
142.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15-mm	szt	0,492
143.	Żarówka led	szt	18,72

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,5732
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,18
3.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	1,74
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,50095
5.	Wyciąg	m-g	8,589
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			21,58315

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	
2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna	
3	Instalacja centralnego ogrzewania i gazu	
4	Instalacja p-poż.	
5	Instalacja elektryczna	
6	Kanały wentylacyjne - poziom piwnicy	