

Przedmiar robót

Zespół Szkół w Kobiernicach - kotłownia gazowa

Budowa: Kotłownia gazowa

Obiekt: Zespół Szkół w Kobiernicach ul.Szkolna 1

Zamawiający: Gmina Porąbka ul.Krakowska 3, Porąbka

Wyliczenie ilosci robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 TECHNOLOGIA			
1 Kocioł gazowy Vitogas 100-F o mocy 84 kW, z regulatorem Vitotronic 100 wraz z okablowaniem i czujnikiem przed zanikiem ciągu kominowego, czujnikiem wody w kotle	2		kpl
2 Regulator kotła Vitotronic 200-H z okablowaniem i modułami komunikacyjnymi i kompletem czujników	1		układ
3 Podgrzewacz Vitocell-V100 o pojemności 1000 dm ³ z kompletem podłączeń	1		kpl
4 Zawór 2-drogowy z siłownikiem i kompletnym osprzetem Dn·50·mm	2		szt
5 Pompy typu UPS 32-55 180 z kompletem podłączeń	2		kpl
6 Pompa typu Magna 50-100 F z kompletem podłączeń	1		kpl
7 Pompa typu UPS 32-55 180 z kompletem podłączeń	1		kpl
8 Pompa typu UP 20-80 180 z kompletem podłączeń	1		kpl
9 Naczynia wzbiorcze Reflex typu NG100/6 o pojemności 100·dm ³ z kompletem podłączeń	2		szt
10 Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915, Dn·15·mm, 6bar	2		szt
11 Zawory bezpieczeństwa, SYR typ 2115 Dn·32·mm, 6bar	1		szt
12 Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115, Dn·15·mm, 6bar	2		szt
13 Kalkulacja indywid. - Stacja uzdatniania wody z kompletem podłączeń	1		kpl
14 p.a.Filtr siatkowy fi 65 mm gwintowany	1		szt
15 Filtr siatkowy fi 50 mm gwintowany	1		szt
16 p.a.Filtr siatkowy fi 65 mm do wody pitnej	2		szt
17 Filtr siatkowy fi 32 mm do wody pitnej	1		szt
18 Drobnosiatkowy filtr wody fi 20 mm	1		szt
19 Zawory zwrotne Dn·50·mm	1		szt
20 Zawory zwrotne Dn·40·mm	2		szt
21 Zawory zwrotne Dn·32·mm do wody pitnej	1		szt
22 Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 fi 20 mm	1		szt
23 p.a.Reduktor ciśnienia wody SYR 315 Dn·65·mm	1		szt
24 p.a.Magnetyzer Dn·65·mm	1		szt
25 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm	1		kpl
26 Wodomierz wody zimnej Qn=1,5 m ³ /h	1		kpl
27 Zawór elektromagnetyczny typu 262, napięcie zasilania 220 V BAE LZ Dn·20·mm	1		szt
28 Zawór przelotowy kulowy Fi·65·mm	2		szt
29 Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	11		szt
30 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·65·mm	3		szt
31 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	2		szt
32 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	4		szt
33 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	1		szt
34 Termometr bimetaliczny montowany wraz z wykonaniem tulei	6		szt
35 Manometr zwykły fi 100 mm 0-1,0 MPa, montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
36 Manometr zwykły fi 100 mm 0-2,5 MPa, montowany wraz z wykonaniem tulei	5		szt
37 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm	80,0		m
38 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	40,0		m
39 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	20,0		m
40 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	35,0		m
41 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	20,0		m
42 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219·mm 35.0*0.22 = 7,7 7,7	~7,70		m ²
43 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57·mm 20.0*0.186 = 3,72 3,72	~3,72		m ²
44 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm	7,70		m ²
45 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57·mm	3,72		m ²
46 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm	7,70		m ²
47 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57·mm	3,72		m ²
48 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm rurociąg Fi 50-65·mm fi 65 mm 35.0 = 35,0 fi 50 mm 20.0 = 20,0 55,0	~55,0		m
49 Kalkulacja indywid.-Wkład kominowy ze stali nierdzewnej fi 200 mm H=18 m	2		kpl
50 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	4		szt
51 Zawór przelotowy kulowy Fi·15·mm	4		szt
52 Kalkulacja indywid. - Płukanie i próba instalacji c.o.	1		kpl
53 Uruchomienie kotłowni c.o.	1		kpl
54 Pompa odwadniająca typ KP-150	1		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50·mm	4,0		m
56 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm	1		szt
57 Zlew żeliwny	1		szt
58 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
2 INSTALACJA GAZOWA I ASB			
59 Zawór szybkozamykający MAG Fi.40·mm	1		szt
60 p.a.Moduł sterujący typ MD-2.Z.	1		układ
61 p.a.Detektor gazu typ DEX	1		układ
62 p.a.Sygnalizator akustyczno-optyczny	2		układ
63 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.40·mm	20,000		m
64 Zawory gazowe kulowe Fi.40·mm	2,000		szt
65 Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50·mm, farba olejna (dm3)	20,000		m
66 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm	1		próba
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE			
67 p.a.Demontaż kotła gazowego BEPIS o mocy 93 kW	3		kpl
68 Demontaż kotła węglowego KDO o mocy 100 kW	1		kpl
69 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500·dm3	1		szt
70 Demontaż pomp	4		szt
71 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o.,	3,0		m
72 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego,	1		szt
73 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзового, Fi.100-125·mm	4		szt
74 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзового, Fi.40-50·mm	8		szt
75 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.15-100·mm	100,0		m
4 ROBOTY BUDOWLANE			
76 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2 m2	2		szt
77 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm fund. 0.65*0.40*0.20*4 = 0,208 posadzka 15.0*0.1 = 1,5 wykucie rzepia 0.5*0.5*0.5 = 0,125 1,833	~1,83		m3
78 Usunięcie gruzu z piwnic budynku	1,83		m3
79 Wywóz, samochody samowyladowcze na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	1,83		m3
80 Drzwi niepalne o odporności ogniowej EI 30 o wym.100*200 cm z samozamykaczem (3 szt) 2.0*1.0*3 = 6,0 6,0	~6,00		m2
81 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - fundament pod kotły (3.0+1.5)*2*0.10 = 0,9 0,9	~0,90		m2
82 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty pod kotły - beton B-20 3.0*1.5*0.1 = 0,45 0,45	~0,45		m3
83 Obramowanie z kątownika fundamentu pod kotły (3.0+1.5)*2 = 9,0 9,0	~9,0		m
84 Obsadzenie kratki wentylacyjnej 325*225 mm	1		szt
85 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach (7.5+4.5)*2*2.7 = 64,8 64,8	~64,80		m2
86 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach 7.5*4.5 = 33,75 33,75	~33,75		m2
87 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	64,80		m2
88 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania	33,75		m2
89 Posadzka betonowa grub.10 cm 7.5*4.5*0.1 = 3,375 3,375	~3,38		m3
90 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	15,00		m2
91 Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki 30x30·cm	15,00		m2
92 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie ściany 64.8 = 64,8 sufit 33.75 = 33,75 98,55	~98,55		m2
93 p.a.Krata stalowa prętowa - zabezpieczenie rzepia 0.5*0.5 = 0,25 0,25	~0,25		m2

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 TECHNOLOGIA					
1 KNBK 18/744/3 Kocioł gazowy Vitogas 100-F o mocy 84 kW, z regulatorem Vitotronic 100 wraz okablowaniem i czujnikiem przed zanikiem ciągu kominowego, czujnikiem wody w kotle	kpl		2		
2 KNR 708/205/2 Regulator kotła Vitotronic 200-H z okablowaniem i modułami komunikacyjnymi i kompletem czujników	układ		1		
3 KNNR 4/143/4 Podgrzewacz Vitocell-V100 o pojemności 1000 dm ³ z kompletem podłączeń	kpl		1		
4 KNNR 4/520/6 Zawór 2-drogowy z siłownikiem i kompletnym osprzetem Dn·50·mm	szt		2		
5 KNR 707/102/1 Pompy typu UPS 32-55 180 z kompletem podłączeń	kpl		2		
6 KNR 707/102/1 Pompa typu Magna 50-100 F z kompletem podłączeń	kpl		1		
7 KNR 707/102/1 Pompa typu UPS 32-55 180 z kompletem podłączeń	kpl		1		
8 KNR 707/102/1 Pompa typu UP 20-80 180 z kompletem podłączeń	kpl		1		
9 KNNR 4/511/3 (1) Naczynia wzbiorcze Reflex typu NG100/6 o pojemności 100·dm ³ z kompletem podłączeń	szt		2		
10 KNNR 4/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915, Dn·15·mm, 6bar	szt		2		
11 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa, SYR typ 2115 Dn·32·mm, 6bar	szt		1		
12 KNNR 4/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115, Dn·15·mm, 6bar	szt		2		
13 Kalkulacja indywid. - Stacja uzdatniania wody z kompletem podłączeń	kpl		1		
14 KNNR 4/411/7 (1) p.a.Filtr siatkowy fi 65 mm gwintowany	szt		1		
15 KNNR 4/411/6 (1) Filtr siatkowy fi 50 mm gwintowany	szt		1		
16 KNNR 4/130/7 (1) p.a.Filtr siatkowy fi 65 mm do wody pitnej	szt		2		
17 KNNR 4/130/4 (1) Filtr siatkowy fi 32 mm do wody pitnej	szt		1		
18 KNNR 4/130/2 (1) Drobnosiatkowy filtr wody fi 20 mm	szt		1		
19 KNNR 4/519/6 (2) Zawory zwrotne Dn·50·mm	szt		1		
20 KNNR 4/519/5 (2) Zawory zwrotne Dn·40·mm	szt		2		
21 KNNR 4/130/4 (3) Zawory zwrotne Dn·32·mm do wody pitnej	szt		1		
22 KNNR 4/130/2 (3) Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 fi 20 mm	szt		1		
23 KNNR 4/130/7 (1) p.a.Reduktor ciśnienia wody SYR 315 Dn·65·mm	szt		1		
24 KNNR 4/130/7 (1) p.a.Magnetyzer Dn·65·mm	szt		1		
25 KNNR 4/122/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm	kpl		1		
26 KNNR 4/140/2 (1) Wodomierz wody zimnej Qn=1,5 m ³ /h	kpl		1		
27 KNNR 4/130/2 (1) Zawór elektromagnetyczny typu 262, napięcie zasilania 220 V BAELZ Dn·20·mm	szt		1		
28 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·65·mm	szt		2		
29 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	szt		11		
30 KNNR 4/130/7 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·65·mm	szt		3		
31 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	szt		2		
32 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	szt		4		
33 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
34 KNNR 4/531/3 Termometr bimetaliczny montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		6		
35 KNNR 4/531/4 Manometr zwykły fi 100 mm0-1,0 MPa, montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		2		
36 KNNR 4/531/4 Manometr zwykły fi 100 mm0-2,5 MPa, montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		5		
37 KNNR 4/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.65.mm	m		80,0		
38 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm	m		40,0		
39 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20.mm	m		20,0		
40 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn.65.mm	m		35,0		
41 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn.50.mm	m		20,0		
42 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219.mm	m2		~7,70		
43 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57.mm	m2		~3,72		
44 KNR 712/207/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í 58-219.mm	m2		7,70		
45 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57.mm	m2		3,72		
46 KNR 712/215/5 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í 58-219.mm	m2		7,70		
47 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57.mm	m2		3,72		
48 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30.mm rurociąg Fi 50-65.mm	m		~55,0		
49 Kalkulacja indywid.-Wkład kominowy ze stali nierdzewnej fi 200 mm H=18 m	kpl		2		
50 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15.mm	szt		4		
51 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi.15.mm	szt		4		
52 Kalkulacja indywid. - Płukanie i próba instalacji c.o.	kpl		1		
53 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl		1		
54 KNR 707/107/1 Pompa odwadniająca typ KP-150	kpl		1		
55 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm	m		4,0		
56 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50.mm	szt		1		
57 KNNR 4/229/1 Zlew żeliwny	szt		1		
58 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
2 INSTALACJA GAZOWA I ASB					
59 KNNR 4/312/5 (2) Zawór szybkozamykający MAG Fi.40.mm	szt		1		
60 KNR 708/401/1 p.a.Moduł sterujący typ MD-2.Z.	układ		1		
61 KNR 708/402/5 p.a.Detektor gazu typ DEX	układ		1		
62 KNR 708/401/1 p.a.Sygnałizator akustyczno-optyczny	układ		2		
63 KNNR 4/304/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.40.mm	m		20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
64 KNNR 4/312/5 (2) Zawory gazowe kulowe Fi.40.mm	szt		2,000		
65 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50.mm, farba olejna (dm3)	m		20,000		
66 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100.m, Fi do 65.mm	próba		1		
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
67 KNNR 8/529/1 p.a.Demontaż kotła gazowego BEPIS o mocy 93 kW	kpl		3		
68 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła węglowego KDO o mocy 100 kW	kpl		1		
69 KNNR 8/533/1 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500.dm3	szt		1		
70 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp	szt		4		
71 KNNR 8/534/2 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o.,	m		3,0		
72 KNNR 8/535/1 Demontaż naczynia wzbiórczego systemu otwartego,	szt		1		
73 KNNR 8/514/5 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i staliwnego kołnierzowego, Fi.100-125.mm	szt		4		
74 KNNR 8/514/3 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i staliwnego kołnierzowego, Fi.40-50.mm	szt		8		
75 KNNR 8/502/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.15-100.mm	m		100,0		
4 ROBOTY BUDOWLANE					
76 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2 m2	szt		2		
77 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		~1,83		
78 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m3		1,83		
79 KNR 401/108/19 Wywóz, samochody samowyladowcze na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3		1,83		
80 KNNR 2/1302/4 Drzwi niepalne o odpornosci ogniowej EI 30 o wym.100*200 cm z samozamykaczem (3 szt)	m2		~6,00		
81 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - fundament pod kotły	m2		~0,90		
82 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty pod kotły - beton B-20	m3		~0,45		
83 KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika fundamentu pod kotły	m		~9,0		
84 KNR 401/322/2 Obsadzenie kratki wentylacyjnej 325*225 mm	szt		1		
85 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2		~64,80		
86 KNNR 3/601/2 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach	m2		~33,75		
87 KNNR 3/603/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		64,80		
88 KNNR 3/603/3 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania	m2		33,75		
89 KNNR 2/1201/1 (1) Posadzka betonowa grub.10 cm	m3		~3,38		
90 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		15,00		
91 KNNR 2/1209/3 Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki 30x30.cm	m2		15,00		
92 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		~98,55		
93 KNR 202/1210/1 p.a.Krata stalowa prętowa - zabezpieczenie rzepia	m2		~0,25		