

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat : Przebudowa Budynku Komunalnego w Błoniu w zakresie zmiany systemu jego ogrzewania na działkach nr 447/1, 447/2 obręb Błonie koło Tarnowa.

45215500-2 obiekty użyteczności publicznej

Adres : Błonie działka nr 447/1, 447/2

Obiekt : Budynek Komunalny w Błoniu

Branża : roboty instalacyjne

Inwestor : Gmina Tarnów
33-100 Tarnów ul. Krakowska 19

opracował :

BIURO USŁUG KOSZTORYSOWYCH
Dariusz Syguliński
33-100 Tarnów ul. Reymonta 1
tel. 0808 977-967
NIP: 873-164-86-35 REGON: 851633953

Tarnów maj 2015 r.

Blonie - Budynek Komunalny

Identyfikator kosztorysu: Blonie - Budynek Komunalny

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-05-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja gazowa		
10	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	1,00
20	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	21,00
30	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	22,00
40	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,60
50	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,60
60	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,60
70	KNR 7-12 209-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,60
80	KNR 2-15 310-3 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	szt	1,00
90	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	1,00
100	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy 32mm - Redukcja	szt	1,00
110	KNR 2-15 306-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 32 mm	kpl	1,00
120	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do Reduktora	kpl	1,00
130	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach - przejście przez strop	szt	1,00
140	KNR 4-01 334-8 Przebicie otworów w ścianach	szt	5,00
2	Instalacja c.o.		
150	KNR 2-15 501-1 Kocioł kondensacyjny gazowy VITODENS 100-W o mocy 23.7kW lub równoważny ze sterownikiem pracy kotła typ VITOTRONIC 200	kocioł	1,00
160	KNR 2-15 121-1 Zasobnik ciepłej wody VITOCCELL 100-W o poj. 120dm3	kpl	1,00
170	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze typ Reflex DD 12	szt	1,00
180	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze typ Reflex NG-25	szt	1,00
190	KNR 2-20 413-1 Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1/2" nr. 2115	szt	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-05-04 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 2-20 413-1 Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 1/2"	szt	1,00
210	Kalkulacja indywidualna Komin spalinowo - powietrzny 100/60mm dwuścienny izolowany termicznie o wys H=4.5m z czopuchem (kompletny) z wykonaniem przejść przez strop, dach.	szt	1,00
220	KNR 2-20 413-1 Zawór napełniania instalacji typ HUSTY SYR 6827 15mm z przyłączem elastycznym	szt	1,00
230	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 65mm	m	1,00
240	KNR 2-15 408-4 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
250	KNR 2-15 408-4 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
260	KNR 2-15 408-4 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
270	KNR 2-15 408-4 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
280	KNR 2-15 415-5 Automatyczne odpowietzniki do instalacji c.o.	szt	2,00
290	KNR 2-15 WACETOB 404-4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	32,00
300	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	32,00
310	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	6,00
320	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	36,00
330	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	44,00
340	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT	m	48,00
350	KNR 0-34 IGM 103-9 Izolacja rurociągów otulinami gr.19 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	32,00
360	KNR 0-34 IGM 103-8 Izolacja rurociągów otulinami gr.19 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32	m	32,00
370	KNR 0-34 IGM 103-8 Izolacja rurociągów otulinami gr.19 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm	m	6,00
380	KNR 0-34 IGM 103-7 Izolacja rurociągów otulinami gr.19 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 21mm	m	36,00
390	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 17 mm	m	44,00
400	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	38,00
410	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	36,00
420	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	198,00
430	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ Compact 22 900/900	szt	1,00
440	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ Compact 22 600/1950	szt	2,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-05-04 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ Compact 22 600/1050	szt	2,00
460	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ INTEGRA 22 600/900	szt	5,00
470	KNR 2-15 WACETOB 418-1 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ Compact 11 300/450	szt	3,00
480	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ Compact 11 900/450	szt	1,00
490	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ Compact 11 600/450	szt	1,00
500	KNR 2-15 WACETOB 418-1 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ INTEGRA 11 450/450	szt	2,00
510	KNR 2-15 WACETOB 418-1 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ INTEGRA 11 300/450	szt	1,00
520	KNR 2-15 415-1 Zawory termostatyczne z głowicą 15mm	szt	18,00
530	KNR 2-15 415-1 Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników dolnozasilanych	szt	9,00
40	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	18,00
550	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach - przejście przez strop	szt	7,00
560	KNR 4-01 334-8 Przebicie otworów w ścianach	szt	8,00
3	Instalacja ciepłej wody		
570	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm PN 10	m	18,00
580	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm PN 20	m	18,00
590	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm PN 20	m	16,00
600	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm PN 20	m	34,00
610	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm PN 20	m	36,00
620	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	122,00
630	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.14 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	26,00
640	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.14 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	34,00
650	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.14 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	16,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-05-04 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
660	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.14 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	18,00
670	KNR 0-34 IGM 104-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.6 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	18,00
680	KNR 2-15 112-4 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,00
690	KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
700	KNR 2-15 112-4 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
710	KNR 7-07 101-1 Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,00
720	KNR 2-15 112-1 Zawory podumywalkowe odcinające	szt	12,00
730	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,00
740	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach - przejście przez strop	szt	1,00
750	KNR 4-01 334-8 Przebicie otworów w ścianach	szt	13,00
760	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących urządzeń (12r.g)	szt	1,00
770	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - uzupełnienie powłok malarskich	m2	160,00

----- Koniec wydruku -----

Blonie - Budynek Komunalny

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Blonie - Budynek Komunalny

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2015-05-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	5,9500		
2	92	Izolarze -gr.II	r-g	14,6416		
3	122	Malarze -gr.II	r-g	18,6041		
4	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	40,2964		
5	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	25,8408		
6	213	Monterzy inst.technolog.-gr.III	r-g	0,3400		
7	214	Monterzy inst.technolog.-gr.IV	r-g	0,1700		
8	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	4,5000		
9	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	134,7997		
10	402	Spawacze -gr.II	r-g	5,3446		
11	999	Robotnicy	r-g	169,9260		
		Razem kosztorys		420,4132		

Blonie - Budynek Komunalny

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Blonie - Budynek Komunalny

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2015-05-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1012		
2	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3094		
3	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,0182		
4	1120599	Drut stal.do spawania goły	kg	0,1518		
5	1330199	Elektrody stal.do stali niskost.prac.w podw.temp.	kg	0,2500		
6	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	46,2560		
7	1511699	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	dm3	0,2938		
8	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	0,3666		
9	5875044	Filtry siatkowe FS-1 32 mm	szt	1,0000		
10	5875045	Filtry siatkowe FS-1 40 mm	szt	1,0000		
11	6011170	Grzejnik INTEGRA 11 450/450	kpl	2,0000		
12	6011044	Grzejnik C 11 300/450	kpl	3,0000		
13	6011047	Grzejnik C 11 600/450	kpl	1,0000		
14	6011107	Grzejnik C 11 900/450	kpl	1,0000		
15	6011004	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.1000	kpl	1,0000		
16	6011001	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.500	kpl	2,0000		
17	6011007	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.1600	kpl	2,0000		
18	6011070	Grzejnik INTEGRA 11 300/450	kpl	1,0000		
19	6011010	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.2300	kpl	5,0000		
20	6600699	Haki i uchwyty do rur różne	szt	15,4400		
21	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	0,2516		
22	6761202	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,1926		
23	6347090	Kocioł gazowy VITODENS 100-W	kpl	1,0000		
24	191703	Komin spalinowo - powietrzny 100/60mm	szt	1,0000		
25	5649998	Kształtka do rur	szt	111,6400		
26	5649998	Kształtka do rur	szt	74,2400		
27	5720305	Kurek gazowy przelot.kulowy mos.32 mm	szt	1,0000		
28	5720003	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	szt	1,0000		
29	6312001	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych d:25 mm	szt	2,0600		
30	6312005	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych d:32 mm	szt	2,0400		
31	5100403	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:25 mm	szt	8,2400		
32	5100404	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:32 mm	szt	8,1600		
33	6110912	Naczynie zbiorcze NG-25	szt	1,0000		
34	6110099	Naczynie zbiorcze typ DD 12	szt	1,0000		
35	6750154	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:15 mm	m	41,8000		
36	6750189	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:18 mm	m	48,4000		
37	6750154	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:15 mm	m	28,6000		
38	6750155	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:22 mm	m	37,4000		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2015-05-04 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
39	6750156	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:28 mm	m	17,6000		
40	6750190	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.13 mm do rur.d:35 mm	m	19,8000		
41	6750158	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.20 mm do rur.d:22 mm	m	39,6000		
42	6750194	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.20 mm do rur.d:35 mm	m	6,6000		
43	6750195	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.20 mm do rur.d:42 mm	m	35,2000		
44	6750196	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.20 mm do rur.d:54 mm	m	36,8000		
45	6750180	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdł.gr.6 mm do rur.d:32 mm	m	19,8000		
46	6130099	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,0000		
47	5646597	Redukcja stalowa 32/25mm	szt	1,0100		
48	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0286		
49	6151499	Rozdzielacz z rur stalowych 65mm	m	1,0000		
50	5060704	Rury PP PN 10 o średnicy 32mm	m	19,4400		
51	5060703	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:25.0/2.3mm	m	21,6300		
52	5060704	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:31.8/2.9 mm	m	1,0300		
53	5632301	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:15x2.5mm	m	52,8000		
54	5632301	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:17x2.7mm	m	48,4000		
55	5632302	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:21x3.3mm	m	39,6000		
56	5632304	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:26x4.0mm	m	6,4800		
57	5632306	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:32x4.0mm	m	34,5600		
58	5632309	Rury z PE-Xc/Al/PE-Rt d:40x4.4mm	m	34,5600		
59	5632399	Rury z PP PN 20 o średnicy 16mm	m	39,6000		
60	5632310	Rury z PP PN 20 o średnicy 20mm	m	37,4000		
61	5632313	Rury z PP PN 20 o średnicy 25mm	m	17,2800		
62	5632314	Rury z PP PN 20 o średnicy 32mm	m	19,4400		
63	6088100	Tarczki ochronne	szt	36,0000		
64	6761121	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	1,3518		
65	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28,4870		
66	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1100		
67	6602999	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	418,1200		
68	6111211	Zasobnik c.w.u. wiszący o poj.do 120 dm3	szt	1,0000		
69	7120598	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2"	szt	1,0000		
70	5119997	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2"	szt	1,0000		
71	7120598	Zawór grzejnikowy 15mm	szt	18,0000		
72	5702804	Zawór kulowy gwintowany d:32mm	szt	1,0000		
73	5702805	Zawór kulowy gwintowany d:40mm	szt	1,0000		
74	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20mm	szt	2,0000		
75	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	3,0000		
76	5824600	Zawór napełniania instalacji 15mm Husty	szt	1,0000		
77	5730097	Zawór odcinający	szt	12,0000		
78	5828599	Zawór odpowietrzający	szt	2,0000		
79	5730004	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:32 mm	szt	1,0000		
80	7747799	Zestaw przyłączeniowy	szt	9,0000		
81	6080199	Złączki do grzejników mosiężne	szt	36,0000		
82		Materiały pomocnicze				

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2015-05-04 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
----	-----	-------	----	-------	------	---------

Razem kosztorys

Blonie - Budynek Komunalny

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Blonie - Budynek Komunalny

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2015-05-04 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39000	Środek transportowy (1)	m-g	7,9947		
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,0034		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,9521		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,5614		
5	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,0034		
6	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0800		
7	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,0480		
		Razem kosztorys		14,6430		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: *Przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Błonie w zakresie zmiany systemu jego ogrzewania - Instalacja elektryczna*

Lokalizacja: Błonie dz. nr 407/1, 407/2 gm. Tarnów

Zamawiający: Gmina Tarnów

Opracowany przez: PRACOWNIA PROJEKTOWA "MAREL" MAREK KUBIK
LUSZOWICE UL. TARNOWSKA 84

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
MAREK KUBIK

Data: 2015-04-30

Przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Błonie w zakresie zmiany systemu jego ogrzewania - Instalacja elektryczna

Identyfikator kosztorysu: BŁONIE_BUD KOM_EL_P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-04-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja elektryczna		
1	KNNR 9 402-5 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	1,000
2	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	8,000
3	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	10,000
4	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	4,000
5	KNNR 5 304-4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach	szt	1,000
6	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	3,000
7	KNNR 5 609-4 Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym	szt	1,000
8	KNNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	1,000
9	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	1,000
10	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
11	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
12	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000

----- Koniec wydruku -----

Przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Błonie w zakresie zmiany systemu jego ogrzewania - Instalacja elektryczna

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BŁONIE_BUD KOM_EL_P

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2015-04-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,18		
2	999	Robotnicy	r-g	9,91		
Razem kosztorys					10,09	

Przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Błonie w zakresie zmiany systemu jego ogrzewania - Instalacja elektryczna

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BŁONIE_BUD KOM_EL_P

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2015-04-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	7530032	Gniazdo wtycz.bakel.bryzgoszcz.2-biegunowe 10A/Z	szt		3,06	
2	7056327	Iglica odgromowa wys.1m	szt		1,00	
3	8990499	Kolki rozporowe plastikowe	szt		29,60	
4	7581532	Listwa el-inst.ścienna odc.prosty LN 25x16	m		8,32	
5	7583699	Łączniki różne	szt		5,44	
6	7540902	Odgłęźnik instal.w obud.bakel.bryzgoszcz.4-wylot.	szt		1,02	
7	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m		10,40	
8	7590729	Złącze uniwersalne	szt		1,00	
9		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						