
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Biblioteka Nowotaniec
Kod CPV 45454000-6
Budowa Wies Nowotaniec Dom Ludowy Biblioteka Publiczna Nowotaniec
Inwestor Gmina Bukowsko

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe			
1	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej	m2	3,360
2	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,600
3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	0,650
4	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,300
5	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	76,940
6	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 111 deszczulek na m2 posadzki	m2	88,030
7	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	24,000
8	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	82,050
9	Rozbórki zasypek stropów drewnianych	m2	108,980
10	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	246,000
11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	189,000
12	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	7,000
13	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	1,800
14	Wywiezienie gruzu żużelbetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	13,600
15	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	13,600
Roboty remontowe wewnętrzne			
16	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,200
17	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,600
18	Schody policzkowe dwubiegowe z podstopnicami mocowane do konstrukcji stalowej o długości stopnia 1,10m	stopni	13,000
19	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,290
20	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	114,000
21	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	114,000
22	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	114,000
23	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	114,000
24	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3	m2	114,000
25	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	114,000
26	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	89,000
27	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	102,000
28	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	134,000
29	Wyprawy tynkarskie grubości 6mm z masy Malix-W wykonywane mechanicznie na ścianach betonowych i ceglanych	m2	266,000

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
30	Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	15,600
31	Posadzki z paneli podłogowych	m2	159,000
32	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x20cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m2	4,900
33	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	19,500
34	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m2	64,320
35	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów-grunrowanie (Śnieżka Grunt)	m2	364,900
36	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	158,000
37	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	314,000
38	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	5,400
39	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł	m2	5,400
40	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe	m2	1,900
Instalacja wod-kan.			
41	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
42	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
43	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm	szt	2,000
44	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
45	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	16,200
46	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	24,500
47	Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15mm	m	26,000
48	Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18mm	m	20,000
49	Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15,000
50	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
51	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
52	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	61,000
53	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	61,000
54	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
55	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
56	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	26,000
57	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
58	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000
59	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	15,000
60	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	15,000

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	10,000
61	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	8,000
62	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejście	3,000
63	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejście	1,000
64	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2,000
65	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1,000
66	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000
67	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
68	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
69	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
70	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	1,000
71	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,000
72	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,280
73	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody o pojemności 10dm3	kpl	1,000
74	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,500
75	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000
76	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,500
77	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	18,000
78	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
79	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	2,000
instalacje sanitarne-c.o.			
80	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	39,500
81	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	11,000
82	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	39,000
83	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	25,000
84	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	30,000
85	Montaż kompensatora osiowego mieszkowego o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych 22mm	szt	4,000
86	Montaż kompensatora osiowego mieszkowego o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych 18mm	szt	2,000
87	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm	szt	3,000
88	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm	szt	1,000
89	Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K11 600/900	szt	2,000
90	Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K22 600/1100	szt	9,000
91	Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K22 600/1400	szt	3,000
92	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	14,000
93	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	14,000
94	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	14,000
95	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
96	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,000
97	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
98	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
99	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
100	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	94,000
101	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	94,000
102	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	14,000
103	Kocioł gazowy kondensacyjny Vaillant VC Plus 186/3-5	kocioł	1,000
104	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm	m2	2,860
105	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury-Calormatic 400	układ	1,000
106	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
107	Piec gazowy wody przepływowej- podłączenie kotła do instalacji gazowej	kpl	1,000
108	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych gazowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
instalacja elektryczna			
109	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	168,000
110	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	54,000
111	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm lub 85x105mm z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 6mm ²	szt	54,000
112	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	164,000
113	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	168,000
114	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ²	m	480,000
115	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m	160,000
116	Wciąganie do rur przewodów izolowanych UTP	m	180,000
117	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typu 471 do 475	szt	10,000
118	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	39,000
119	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, sufitowych 4x40W zawieszanych	szt	30,000
120	Kompletowanie opraw świetlówkowycho mocy do 120W	szt	60,000
121	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m ²	szt	1,000

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
122	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000
123	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg-złącze kabl. ZK-0P.Poż.PELMET RA60	szt	1,000

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 0348/05 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej	m2	3,360		
2	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,600		
3	KNR 4-01 0106/02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	0,650		
4	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,300		
5	KNR 4-04 0105/04 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	76,940		
6	KNR 4-04 0501/05 Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 111 deszczulek na m2 posadzki	m2	88,030		
7	KNR 4-04 0504/01 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	24,000		
8	KNR 4-04 0504/01 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	82,050		
9	KNR 4-01 0429/02 Rozbiórki zasypek stropów drewnianych	m2	108,980		
10	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	246,000		
11	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	189,000		
12	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	7,000		
13	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	1,800		
14	KNR 4-01 0108/14 Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	13,600		
15	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	13,600		
Roboty remontowe wewnętrzne					
16	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,200		
17	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,600		
18	KNNR 2w 1107/03 Schody policzkowe dwubiegowe z podstopnicami mocowane do konstrukcji stalowej o długości stopnia 1,10m	stopni	13,000		
19	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli	t	0,290		
20	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	114,000		
21	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwdonna z folii polietylenowej szerokiej	m2	114,000		
22	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	114,000		
23	KNR 2-02 1106/01 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	114,000		
24	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3	m2	114,000		
25	KNR 2-02 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	114,000		
26	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	89,000		
27	KNR 4-01 0711/02 Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	102,000		
28	KNR 0-14 2012/03 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i UD	m2	134,000		
29	KNR 2-02 0828/01 Wyprawy tynkarskie grubości 6mm z masy Malix-W wykonywane mechanicznie na ścianach betonowych i ceglanych	m2	266,000		
30	KNR 2-02u2 2143/02 Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	15,600		
31	KNR 2-02u2 1136/01 Posadzki z paneli podłogowych	m2	159,000		
32	KNR 2-02u2 2805/03 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x20cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m2	4,900		
33	KNR 2-02u2 2810/05 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	19,500		
34	KNR 2-02u2 2802/03 Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m2	64,320		
35	KNR-W 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów-grunrowanie (Śnieżka Grunt)	m2	364,900		
36	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	158,000		
37	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	314,000		
38	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, rozdzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne 1,60m2	m2	5,400		
39	KNR 4-01 0320/02 Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł	m2	5,400		

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNR 2-02 1019/09 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe	m2	1,900		
	Instalacja wod-kan.				
41	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000		
42	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000		
43	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm	szt	2,000		
44	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000		
45	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	16,200		
46	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	24,500		
47	KNR-W 2-15 0114/03 Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15mm	m	26,000		
48	KNR-W 2-15 0114/04 Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18mm	m	20,000		
49	KNR-W 2-15 0114/05 Rurociągi miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15,000		
50	KNR-W 2-15 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
51	KNR-W 2-15 0117/07 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
52	KNR-W 2-15 0126.1/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	61,000		
53	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	61,000		
54	KNR-W 2-15 0133/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
55	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
56	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	26,000		
57	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000		
58	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000		
59	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	15,000		
60	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	10,000		
61	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	8,000		
62	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	3,000		
63	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	1,000		
64	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2,000		
65	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1,000		
66	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000		
67	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000		
68	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1,000		
69	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000		
70	KNR-W 2-15 0230/05 Postument porcelanowy do umywalki	kpl	1,000		
71	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,000		
72	KNR-W 2-02 1030/01 Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,280		
73	KNR-W 2-15 0143/01 Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody o pojemności 10dm3	kpl	1,000		
74	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,500		
75	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000		
76	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,500		
77	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	18,000		
78	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000		
79	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	2,000		
	instalacje sanitarne-c.o.				

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	39,500		
81	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	11,000		
82	KNR-W 2-15 0405/05 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	39,000		
83	KNR-W 2-15 0405/04 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	25,000		
84	KNR-W 2-15 0405/03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	30,000		
85	KNR 0-35 0207/03 Montaż kompensatora osiowego mieszkowego o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych 22mm	szt	4,000		
86	KNR 0-35 0207/02 Montaż kompensatora osiowego mieszkowego o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych 18mm	szt	2,000		
87	KNR 0-35 0203/04 Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm	szt	3,000		
88	KNR 0-35 0203/03 Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm	szt	1,000		
89	KNR 0-35 0209/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K11 600/900	szt	2,000		
90	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K22 600/1100	szt	9,000		
91	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych -Kermi K22 600/1400	szt	3,000		
92	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	14,000		
93	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	14,000		
94	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	14,000		
95	KNR 0-35 0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000		
96	KNR 0-35 0215/11 Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,000		
97	KNR 0-35 0217/03 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
98	KNR 0-35 0216/10 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
99	KNR 0-35 0217/02 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
100	KNR 0-35 0231/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	94,000		
101	KNR 0-35 0231/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	94,000		
102	KNR 0-35 0231/05 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	14,000		
103	KNR-W 2-15 0501/01 Kocioł gazowy kondensacyjny Vaillant VC Plus 186/3-5	kocioł	1,000		
104	KNR 2-17 0113/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm	m2	2,860		
105	KNR 7-08 0205/02 Montaż układów bezpośredniego działania temperatury-Calormatic 400	układ	1,000		
106	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000		
107	KNR-W 2-15 0315/01 Piec gazowy wody przepływowej- podłączenie kotła do instalacji gazowej	kpl	1,000		
108	KNR 0-35 0216/10 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych gazowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
	instalacja elektryczna				
109	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	168,000		
110	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	54,000		
111	KNR 4-03 0402/03 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm lub 85x105mm z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 6mm2	szt	54,000		
112	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	164,000		
113	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	168,000		
114	KNR 5-08 0204/02 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2	m	480,000		
115	KNR 5-08 0204/01 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2	m	160,000		
116	KNR 5-08 0204/01 Wciąganie do rur przewodów izolowanych UTP	m	180,000		
117	KNR 5-08 0307/01 Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typu 471 do 475	szt	10,000		

Biblioteka Nowotaniec

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	39,000		
119	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, sufitowych 4x40W zawieszanych	szt	30,000		
120	KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120W	szt	60,000		
121	KNR 5-08w 0405/04 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m ²	szt	1,000		
122	KNR 5-08w 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000		
123	KNR 5-14 0101/01 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg-złącze kabl. ZK-0P.Pož.PELMET RA60	szt	1,000		

Biblioteka Nowotaniec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,385		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,312		
3	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	2,000		
4	Beton zwykły	m3	2,490		
5	Cegła budowlana pełna	szt	140,000		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,799		
7	Cement portlandzki 25	t	0,007		
8	Cement portlandzki 35	kg	37,905		
9	Ceowniki 100	kg	143,000		
10	Ciasto wapienne	m3	0,005		
11	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,231		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,046		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,046		
15	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,015		
16	Drewno opałowe	kg	30,780		
17	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	1,614		
18	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	6,300		
19	Elementy GEBERIT KOMBIFIX do miski ustępowej	kpl	1,000		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa-Dulux	dm3	136,888		
21	Farba emulsyjna Śnieżka grunt	dm3	56,195		
22	Filtr osadnikowy siatkowy gazowy skośny mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000		
23	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000		
24	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	136,800		
25	Gips budowlany szpachlowy	t	0,040		
26	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	14,000		
27	Gniazda podtynkowe	szt	39,780		
28	Grzejniki stalowe 1-płytowe Kermi K11 600/900	kpl	2,000		
29	Grzejniki stalowe 2-płytowe Kermi K22 600/1100	kpl	9,000		
30	Grzejniki stalowe 2-płytowe Kermi K22 600/1400	kpl	3,000		
31	Gwoździe budowlane gołe	kg	17,431		
32	Klej Thermaflex 474	dm3	0,500		
33	Klej winylowy	kg	17,490		
34	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	366,000		
35	Klosze ze szkła organicznego	szt	30,000		
36	Kocioł gazowy kondensacyjny Vaillant VC Plus 186/3-5	kpl	1,000		
37	Kompensatory osiowe mieszkowe, miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania o średnicy 18mm	szt	2,000		
38	Kompensatory osiowe mieszkowe, miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania o średnicy 22mm	szt	4,000		
39	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 o średnicy 1/2"	szt	0,188		
40	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	2,000		
41	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	8,000		
42	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	2,000		
43	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	8,274		
44	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 22mm	szt	2,100		
45	Kształtki miedziane 15mm	szt	55,760		
46	Kształtki miedziane 18mm	szt	33,450		
47	Kształtki miedziane 22mm	szt	35,040		
48	Kształtki mosiężne 15mm	szt	5,000		
49	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	7,914		
50	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	4,200		
51	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	14,700		
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	4,700		
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	7,900		
54	Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	93,800		
55	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	254,600		
56	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	53,600		
57	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=20mm	szt	1,000		
58	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2,000		
59	Kwasoodporna rura d=80mm-0,5mb	szt	2,000		
60	Kwasoodporna rura d=80mm-1mb	szt	10,000		
61	Listwy z drewna liściastego	m	184,440		
62	Listwy zaciskowe	szt	55,080		
63	Łączniki instalacyjne	szt	10,200		
64	Łączniki krzyżowe lJ 60/60	szt	178,220		

Biblioteka Nowotaniec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	69,680		
66	Łączniki żeliwne czarne	szt	8,000		
67	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4,000		
68	Masa asfaltowa	kg	17,670		
69	Masa tynkarska Malix-W "A"	kg	1 707,720		
70	Masa tynkarska Malix-W "B"	kg	90,440		
71	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,000		
72	Mufy kielichowe przelotowe zwykłe, miedziane o średnicy 18mm	szt	4,200		
73	Mufy kielichowe przelotowe zwykłe, miedziane o średnicy 22mm	szt	8,400		
74	Mufy przelotowe miedziane o średnicy 18mm	szt	2,100		
75	Mufy przelotowe miedziane o średnicy 22mm	szt	6,300		
76	Nasada kominowa (podstawa nasady d=388mm)	szt	1,000		
77	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 20mm	szt	2,000		
78	Obudowy	szt	1,000		
79	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	szt	4,000		
80	Oprawy świetłówkowe sufitowe	szt	30,000		
81	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych bez malowania	szt	3,000		
82	Otuliny thermaflex FRZ gr.ścianki 9mm śr.15mm	m	28,600		
83	Otuliny thermaflex FRZ gr.ścianki 9mm śr.18mm	m	22,000		
84	Otuliny thermaflex FRZ gr.ścianki 9mm śr.22mm	m	16,500		
85	Panele podłogowe Dąb Antyczny 9111	m2	165,360		
86	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	128,820		
87	Piasek do zapraw	m3	4,230		
88	Płytki, Lato Zielone	m2	67,536		
89	Płytki, terakota GRES Antypoślizgowe	m2	20,475		
90	Płytki, terakota GRES Castanio 3 33,3/33,3	m2	5,096		
91	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	140,700		
92	Płyty kamienne	m2	4,836		
93	Płyty styropianowe gr 5cm	m2	119,700		
94	Podgrzewacze wody elektryczne o pojemności 10dm3	szt	1,000		
95	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1,000		
96	Pręty mocujące	szt	121,940		
97	Pręty stalowe 6-10mm	kg	3,120		
98	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,291		
99	Przewód izolowany jednożyłowy 1,5mm2	m	166,400		
100	Przewód izolowany jednożyłowy 2,5mm2	m	499,200		
101	Przewód izolowany UTP	m	187,200		
102	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,000		
103	Punkty stałe do rur miedzianych, lutowane	szt	4,000		
104	Puszki	szt	55,080		
105	Regulator pogodowy Vaillant calorMATIC 400	szt	1,000		
106	Rury miedziane d=15mm	m	59,460		
107	Rury miedziane d=18mm	m	46,800		
108	Rury miedziane d=22mm	m	56,160		
109	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 15x1mm	m	1,880		
110	Rury winidurowe karbowane	m	170,560		
111	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	15,600		
112	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	10,000		
113	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	7,440		
114	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	2,100		
115	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	1,200		
116	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,960		
117	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1,000		
118	Siatka Rabitza	m2	116,280		
119	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne p.pożarowe E120	m2	1,900		
120	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne-DRE KANON	m2	5,400		
121	Stopnie schodowe żebrowane prefabrykowane o pow. do 1m2	szt	13,000		
122	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1,000		
123	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	2,000		
124	Szafki kuchenne	m2	1,280		
125	Sznur konopny smołowany	kg	0,180		
126	Świetłówki	szt	124,800		
127	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	3,660		
128	Taśma zbrojąca	m	134,000		
129	Uchwyty centrujące rury spalinowej d=80mm	kpl	1,000		
130	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	34,400		

Biblioteka Nowotaniec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	49,840		
132	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	33,300		
133	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	30,240		
134	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	4,000		
135	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 18mm	szt	1,000		
136	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 22mm	szt	3,000		
137	Umywalki porcelanowe	szt	1,000		
138	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,725		
139	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,490		
140	Wąż gazowy d=20mm	szt	1,000		
141	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C o średnicy wewnętrznej 15mm	m	4,000		
142	Wieszak w 60/100	szt	121,940		
143	Wkręty do blach samogwintujące	szt	2 479,000		
144	Woda	m3	1,157		
145	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
146	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2,000		
147	Zapłonniki	szt	120,000		
148	Zaprawa cementowa m. 80	m3	9,165		
149	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	540,882		
150	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	33,645		
151	Zawory bezpieczeństwa gwintowane mosiężne 0,6MPa SYR 2115 15mm	szt	1,000		
152	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	14,000		
153	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	14,000		
154	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody 15mm	szt	0,188		
155	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	1,000		
156	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 20mm	szt	2,000		
157	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,122		
158	Zawory przelotowe proste do wody d=20mm	szt	1,000		
159	Zawory przelotowe proste żeliwne	szt	1,000		
160	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	1,122		
161	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	0,188		
162	Zestaw wyprowadzenia przewodu powietrzno spalinowego w połączeniu z rurą spalinową prowadzoną w szachcie dn=80/125	kpl	1,000		
163	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowe gat I	szt	1,000		
164	Złącze kabl. ZK-0P.Poż.PELMET RA60	kpl	1,000		
165	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,366		
166	Złączki mosiężne	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			