

Egz. nr:.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Remont budynku mieszkalnego**

Kod CPV : 45262690-4 Remont starych budynków

Obiekt : **Remont budynku mieszkalnego**

Adres : Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

Kod CPV : 45262690-4 Remont starych budynków

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

Kod CPV : 45262690-4 Remont starych budynków

Inwestor : **Gmina Nowogród Bobrzański**

Adres : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11

Jednostka autorska : LokRem Karol Ewertowski, 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Żarska 2/12

Opracował : Roboty wykonywane w siłach obcych

Data : 2021-03-04

Inwestor :

Wykonawca :

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

Budowa : Remont budynku mieszkalnego

Obiekt : Remont budynku mieszkalnego

Adres : Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

Data: 2021-03-04

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A STAN : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
A.1 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
1	analiza własna Odłączenie przyłączy elektrycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych od budynków. 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
2	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku 12.7 * 2 = Razem =	25,400 25,400 25,400	m m
3	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku 2 * 2.63 = Razem =	5,260 5,260 5,260	m m
4	KNR 401-0508-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia z dachówek: zakładkowych, holenderek i korytkowych	135,000	m ²
5	KNR 401-0350-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych.	0,760	m ³
6	KNR 401-0533-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana uchwytów do rur spustowych	6,000	szt
A.2 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
7	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m ² do 2 m ² okna: drzwi: 6 = 6 = Razem =	12,000 6,000 6,000 12,000	szt szt
8	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru lub skucie: podokienników betonowych, ceglanych, gzymsów 0.85 * 17 = 6.76 = 6.8 = 4.7 = Razem =	32,710 14,450 6,760 6,800 4,700 32,710	m m
A.3 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
9	404-0701-05-01 Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy : - ponad 32 do 50 mm 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	mb mb
10	404-0703-01-01 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy : - do 80 mm 2 * 4.8 = Razem =	9,600 9,600 9,600	mb mb

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

Data: 2021-03-04

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 404-0705-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami zaworami i wspornikami . <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
12	KNR 403-1124-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	16,000	szt
13	KNR 403-1122-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg. <div>16 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000	szt
14	KNR 403-1128-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, na prąd o natężeniu: ponad 10 do 25 A - łączniki 2 biegunowe	1,000	szt
15	KNR 403-1129-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic licznikowych, rozdzielni	1,000	szt
16	KNR 403-1133-07-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier	16,000	szt
17	KNR 403-1114-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów z rur instalacyjnych - przekrój przewodów: do 35 mm² <div>12 * 4 * 2 = 96,000 Razem = 96,000</div>	96,000	m
18	KNR 403-1115-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych z rur instalacyjnych - łączny przekrój żył: do 6 mm² <div>12 * 5 + 5.7 * 6 + 2.2 * 8 = 111,800 Razem = 111,800</div>	111,800	m
A.4 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
19	KNR 401-0101-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu: z płyt chodnikowych <div>(12.5 * 2 + 7) * 1.5 = 48,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 48,000</div>	48,000	m ²
20	KNR 401-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych <div>((0.6 + 0.5 * 0.6) * 1.1 * (12.5 * 2 + 6.4)) = 31,09 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 31,090</div>	31,090	m ³
21	KNR 401-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wykonania lub zasypiania wykopów, za odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m: w gruncie kat. III- wykopy od ulicy <div>12.5 * 1.1 * 0.6 = 8,250</div>	8,250	m ³

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

Data: 2021-03-04

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,250	m3
22	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II 31.09 = 31,090 Razem = 31,090	31,090	m3
A.5 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
23	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. elementy betonowe, ceglane: 5.5 = 5,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,500	5,500	m3
24	Pozycja Utylizacja materiałów z rozbiórki	5,500	m3
A.6 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
25	401-0619-03-01 Oczyszczenie łatwo dostępnych ścian z cegieł, szczotkami stalowymi, przy powierzchni oczyszczania: ponad 5,0 m2 część niepodpiwniczona: (12.5 * 2 + 6.4) * 1.1 = 34,54 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 34,540	34,540	m2
26	KNR 003-1401-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa - izolowanie ścian kwasem krzemowym - mechaniczne wiercenie otworu o średnicy do 25 mm (głębokości 3/4 grubości ściany) - otwory jednorzędowe. część niepodpiwniczona: 34,54 / 0.16 = 216 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 216,000	216,000	szt
27	KNR 003-1401-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa -izolowanie ścian kwasem krzemowym - wypełnienie otworów papką krzemową (przy 6 otworach na 1,0 m) część wewnętrzna (niepodpiwniczona): (3.06 + 2.96 + 5.33 + 1.22 + 3.91 + 1.35) * 2 + (5.41 + 1.96 + 3.29 + 1.94 + 1.94 + 2.4) * 2 = 69,540 Razem = 69,540	69,540	m
28	KNR 003-1401-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa - izolowanie ścian kwasem krzemowym - zabezpieczenie miejsc zaizolowanych zaprawą cementową 69.54 = 69,540 Razem = 69,540	69,540	m
29	KNR 003-1406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Powłoki wodoodporne - warstwa gruntująca Botazit z warstwą wierzchnią wodoodporną Botament BE 91 gr 5 mm na powierzchniach betonowych i murowych, zewnątrz budynku - grubowarstwowe część niepodpiwniczona: 34.54 = 34,540 Razem = 34,540	34,540	m2
30	KNR 202-2601-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi XPS-30 gr 10 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany fundamentowe.	34,540	m2

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

Data: 2021-03-04

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	202-0606-03-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowe - pionowe.	34,500	m2
A.7 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
32	KNR 401-0701-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej <div>12.5 * 2 * 2.69 = 67,250 6.6 * 2.69 = 17,754 6.6 * 3.92 / 2 = 12,936 Razem = 97,940</div>	97,940	m2
33	401-0619-03-01 Oczyszczenie łatwo dostępnych ścian z cegieł, szczotkami stalowymi, przy powierzchni oczyszczania: ponad 5,0 m2 część niepodpiwniczona: <div>97.94 = 97,94 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 97,940</div>	97,940	m2
34	KNR 401-0621-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odrzbianie ścian ceglanych zewnętrznych, poprzez smarowanie: dwukrotne	97,940	m2
35	KNR 903-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Tynk natryskowy - obrzutka grubości 5-10 mm wykonywana na ścianach i słupach spos.maszynowym,z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłożu tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych <div>(185.22 + 97.94) / 100 = 2,832 Razem = 2,832</div>	2,832	100 m2
A.8 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
36	PKZ 005-0000-68-10 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Deskowanie połaci dachu z płyt OSB, z przycięciem styków, o grubości: 18 mm. <div>135 = 135,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 135,000</div>	135,000	m2
37	101-1411-01-01 Izolacja skosów dachów pianką poliuretanowa grubości 15 cm <div>135 / 100 = 1,35 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,350</div>	1,350	100 m2
A.9 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
38	KNR 202-1604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m <div>97.94 / 100 = 0,979 Razem = 0,979</div>	0,979	100 m2
39	KNR 031-0703-01-07 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż listwy początkowej aluminiowej: grubości 0,7 mm, szer.12 cm, dł.200 cm <div>34.54 / 100 = 0,345 - (1.05) / 100 = - 0,011 Razem = 0,334</div>	0,334	100 m
40	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	97,940	m2

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN: A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

Data: 2021-03-04

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 017-2608-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, przy dociepleniu metodą lekką-mokrą	97,940	m2
42	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian ze wsp. lam. 0.031	97,940	m2
43	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr 2-3 cm $(1.16 + 2 * 1.01) * 8 * 0.2 =$ $(1.05 + 2 * 2.1) * 1 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,140 5,09 1,05 <u>6,140</u>	m2
44	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach i narożnikach $(1.16 + 2 * 1.01) * 8 =$ $(1.05 + 2 * 2.1) * 1 =$ $2.69 * 2 =$ Razem =	36,070 25,440 5,250 5,380 <u>36,070</u>	m
45	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $97.94 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	490,000 490 <u>490,000</u>	szt
46	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	97,940	m2
47	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	6,140	m2
48	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną, farbą gruntującą - pierwsza warstwa $97.94 + 6.14 =$ Razem =	104,080 104,080 <u>104,080</u>	m2
49	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej o fakturze "komikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości do 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	104,080	m2
50	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod farbę elewacyjną, farbą gruntującą np. KEIM Soldalit - Fixativ - pierwsza warstwa $104.08 =$ Razem =	104,080 104,080 <u>104,080</u>	m2
51	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą żółto-krzemianową o właściwościach fotokatalitycznych np. KEIM Soldalit - ME $104.08 / 100 =$	1,041 <u>1,041</u>	100 m2

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

Data: 2021-03-04

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,041	100 m2
52	PKZ 008-0100-68-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Dodatek za pasy o innej barwie na tynkach zewn., o szerokości: do 30 cm $(6.76 + 6.8 + 4.8) * 0.2 =$ Razem =	3,672 3,672 3,672	m2
53	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $34.54 * 0.35 =$ $- 1.05 * 1 * 0.35 =$ $0.35 * 2 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,900 12,09 - 0,37 0,18 11,900	m2
54	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 6,5 x 25 cm	11,900	m2
55	PKZ 008-0101-61-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie spadków z zaprawy ciepłochronnej na gzymsach i podokiennikach pod obróbki blacharskie $1.1 * 8 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,640 2,64 2,640	m2
56	KSNR 007-0502-05-00 PROMOCJA Warszawa Montaż elementów elewacji - parapety z blach stalowych powlekanych	2,640	m2
A.a ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
57	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	135,000	m2
58	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	135,000	m2
59	KNR 401-0613-03-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie preparatami olejowymi bali lub krawędziaków, o powierzchni do 10,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotne FOBOS $5.5 * 0.13 * 4 * 16 * 2 =$ Razem =	91,520 91,520 91,520	m2
60	KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachu dachówką ceramiczną zakładkową, z przymocowaniem wkrętami do łat	135,000	m2
61	KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż gąsiorów, z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - półokrągłych	12,700	m
62	KNR 401-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogazzonego $1.4 * 0.52 * 0.52 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,760 0,76 0,760	m3
A.b ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
63	KNR 003-0304-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	48,000	m2

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN: A. Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT: A.b. Roboty remontowe zewnętrzne

Data: 2021-03-04

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	48 = 48,000 Razem = 48,000		m2
64	KNR 401-0339-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły - skucie progów w drzwiach 1.1 = 1,100 Razem = 1,100	1,100	m
65	KNR 401-0312-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie rolek murów progów drzwiowych wejściowych z cegły klinkierowej ciemnobrazowej na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych układanych na rolkę, o szer. 1 cegły, przy uż.wapna such. 1.1 = 1,100 Razem = 1,100	1,100	m
A.c ELEMENT: Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
66	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiadczenia lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $2.23 * ((3.06 + 2.96 + 5.32 + 1.22 + 3.91 + 1.35) * 2 + (3.29 + 2.83 + 5.41 + 2.4 + 1.94 + 1.93) * 2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 158,87	158,870	m2
67	401-0619-03-01 Oczyszczenie łatwo dostępnych ścian z cegieł, szczotkami stalowymi, przy powierzchni oczyszczania: ponad 5,0 m2 część niepodpiwniczona: 158.87 = 158,87 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 158,870	158,870	m2
68	KNR 401-0621-01-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie ścian ceglanych wewnętrznych, poprzez smarowanie: dwukrotne "Pleśniotoxem"	185,220	m2
69	KNR 401-0711-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wór.-cem.), przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 $2.6 * ((3.06 + 2.96 + 5.32 + 1.22 + 3.91 + 1.35) * 2 + (3.29 + 2.83 + 5.41 + 2.4 + 1.94 + 1.93) * 2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 185,22	185,220	m2
70	KNR 401-1202-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2 - sufity	55,600	m2
71	202-1510-01-01 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem. 158.87 = 158,870 55.6 = 55,600 Razem = 214,470	214,470	m2
Ad ELEMENT: Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
72	KNR 202-1018-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. 1.17 * 4 = 4,680 Razem = 4,680	4,680	m2

STAN: A. Roboty remontowe budynku mieszkalnego
ELEMENT: Ad. Stolarstwo okienne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mian.
73	KNR 202-1018-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elast. <div style="text-align: right;">1.16 * 0.4 * 2 = 0,928 Razem = 0,928</div>	0,928	m2
Ae ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
74	KNR 202-1025-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ościeżnice wykończone fabrycznie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu.	5,000	szt
75	KNR 202-1020-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne: jednoskrzydłowe, wykończone z okuciami.	5,000	szt
76	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe	1,000	szt
Af ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
77	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego do 8 cm <div style="text-align: right;">5.41 * 3.06 * 0.08 = 1,32 2.83 * 2.96 * 0.08 = 0,67 1.22 * 2.4 * 0.08 = 0,23 1.94 * 3.91 * 0.08 = 0,61 5.33 * 3.29 * 0.08 = 1,40 1.35 * 1.94 * 0.08 = 0,21 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,440</div>	4,440	m3
78	KNR 202-0614-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne poziome z keramzytu o grubości warstwy: 10 cm	55,600	m2
79	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco	55,600	m2
80	KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	55,600	m2
81	KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	55,600	m2
82	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	55,600	m2
83	KNR 202-1109-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 15x15 cm	55,600	m2
84	KNR 202-1109-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopłata za każdy 1 mm zaprawy klejowej, przy posadzkach jedno- i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układanych metodą regularną	55,600	m2

STAN: A. Roboty remontowe budynku mieszkalnego
ELEMENT: Af. Podłoga, posadzki, podłogi

Data: 2021-03-04

Str. 9

[illegible]

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT : A.f. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 2021-03-04

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 401-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm 8.96 = 8,960 Razem = 8,960	8,960	m3
96	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 8.96 = 8,960 Razem = 8,960	8,960	m
97	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm 9.6 = 9,600 Razem = 9,600	9,600	m
98	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm 2.6 = 2,600 Razem = 2,600	2,600	m
99	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
100	215-0218-01-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm	1,000	szt
101	KNR 215-0222-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	1,000	szt
102	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne - ustępy	1,000	kpl
103	KNR 215-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne - umywalki, zlewozmywaki	2,000	kpl
104	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Brodziki natryskowe blaszane 800x800 mm	1,000	kpl
105	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	podejśc.
106	KNR 215-0211-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	1,000	podejśc.

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT : A.f. Podłoga, posadzki, podłogi

Data: 2021-03-04

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	podejśc.
A.f.2 ASORTYMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
108	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Płony: 0.8 * 3 = 2,400 Razem = 2,400	2,400	m
109	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	2,400	m
110	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	m
111	KNR 401-0326-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	9,000	m
112	401-0209-03-01 Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	2,000	szt
113	KNR 215-0113-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm 11.3 * 2 = 22,600 Razem = 22,600	22,600	m
114	KNR 215-0117-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
115	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
116	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - spluczkowe 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT : A.f. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2021-03-04

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 215-0114-05-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory podumywalkowe stojące kątowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
118	KNR 215-0202-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna, ręczna ścienna	1,000	kpl
119	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
120	KNR 215-0126-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych 22.6 = 22,600 Razem = 22,600	22,600	m
121	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych	22,600	m
122	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 13 mm - średnice 15-22 mm 22.6 = 22,600 Razem = 22,600	22,600	m
A.g ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
123	KNR 403-1010-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości do 0,50 dm³ pod rozdzielnice elektryczne. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
124	KNR 508-0401-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - 2 otwory	1,000	szt
125	KNR 508-0402-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej - TL	1,000	szt
126	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	6,000	szt
127	KNR 508-0107-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT : A.g. Instalacje elektryczne oświetleniowe

Data: 2021-03-04

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNR 508-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie rozdzielnic TL	18,000	m
129	508-0206-01-01 Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie rozdzielnic - przekrój i rodzaj przewodu: YDYżo do 5x4 mm.	18,000	m
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	m
130	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDYpżo 3 x 1,5 mm² - obwody oświetleniowe.	84,000	m
	12 * 7 =	84,000	
	Razem =	84,000	m
131	KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	6,000	szt
132	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 3 wyloty	6,000	szt
133	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	6,000	szt
134	KNR 508-0307-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik korytarzowy	1,000	szt
135	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy dwubiegunowy	2,000	szt
136	KNR 508-0501-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	6,000	kpl
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl
137	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych IP65 2x18W zewnętrzne dwufunkcyjne	1,000	szt
138	KNR 508-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłóvkowych, mocowanych na podwieszanych sufitach, rodzaju: zawieszane	6,000	szt
139	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	108,000	szt
	18 * 3 * 2 =	108,000	
	Razem =	108,000	szt

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN: A. Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT: A.h. Instalacje elektryczne gniazdkowe

Data: 2021-03-04

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.h ELEMENT: Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
140	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² - obwody gniazdkowe. <div style="text-align: right;">12 * 6 + 4,5 * 4 = 90,000 Razem = 90,000</div>	90,000	m
141	KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym. <div style="text-align: right;">18 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	szt
142	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty	18,000	szt
143	KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² końcowych 2-bieg. 10A, 250V	16,000	szt
144	KNR 508-0309-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem z rozłącznikiem z blokadą mechaniczną	2,000	szt
145	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych	6,500	m
146	KNR 508-0206-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane uziemnienie <div style="text-align: right;">12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	m
147	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² <div style="text-align: right;">18 * 3 * 2 = 108,000 Razem = 108,000</div>	108,000	szt
A.h.1 ASORTYMENT: Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
148	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża szyna połączeń wyrównawczych - GSU ochrona przed elektrycznością statyczną.	1,000	szt
149	KNR 508-0204-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: ponad 10 do 16 mm ² Cu <div style="text-align: right;">6 + 9 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000	m

Remont budynku mieszkalnego Nowogród Bobrzański, ul. Nad Bobrem 9,

STAN : A Roboty remontowe budynku mieszkalnego

ELEMENT : A.h. Instalacje elektryczne gniazdkowe

Data: 2021-03-04

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn40x5 instalacja połączeń wyrównawczych <div style="text-align: right;">7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	m
A.i ELEMENT : Roboty remontowe budynku mieszkalnego			
151	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
152	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	18,000	pomiar
153	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	18,000	pomiar
154	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---