

## **Przedmiar robót**

### **Nr 14/2010-10017B**

**Budowa: Przebudowa Elewacji Budynku Płuczki Ziarnowej w PKW S.A.**

**ZG Sobieski w Jaworznie**

**Branża: Budowlana**

**Obiekt: 70601 – Płuczka ziarnowa**

**Rodzaj robót: PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ**

**Inwestor: POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A**

**ul. Grunwaldzka 37  
43-600 Jaworzno**

**Kosztorysant: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Separator –  
Roberts & Schaefer Sp. z o.o. ul. Bojkowska 37**

**Przedmiar sporządził: Jolanta Więsyk**

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
I		Etap I - Ściana w osi 0, 15, dach płuczki ziarnowej, wyburzenia		
1.1		Ściana w osi O - wyburzenia		
1.1.1	<b>KNR 0404 0901-0600</b>	Rynny do gruzu, montaż rynny do rusztowania  Przedmiar: 43,000	43,000	m
1.1.2	<b>KNR 0404 0102-0500</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości ponad 9m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo wapiennej - ściana w osi 0  Przedmiar: $20,0 * 22,0 * 0,12 = 52,800$	52,800	m3
1.1.3	<b>analiza włana</b>	Usunięcie gruzu z budynku - transport poziomy - wartość uśredniona  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
1.1.4	<b>KNR 1320 0318-0500</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - demontaż belek stropowych o masie do 1,0 t  Przedmiar: 7,080	7,080	t
1.1.5	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
1.1.6	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość 10 km  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
1.1.7	<b>Analiza własna</b>	Utylizacja gruzu na składowisku  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
1.1.8	<b>KNR 0404 0901-0700</b>	Rozebranie rynny zasypowej  Przedmiar: 43,000	43,000	m
1.1.9	<b>KNR 0404 1107-0100</b>	Transport złomu z terenu rozbiórki z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 10 km  Przedmiar: 7,080	7,080	t
1.2		Robot wyburzeniowo - demontażowe wg rys. Nr 10017B-PW-70601-5.1.15 Ściana w osi 15		
1.2.1	<b>KNR 0404 0901-0600</b>	Rynny do gruzu, montaż rynny do rusztowania  Przedmiar: 43,000	43,000	m
1.2.2	<b>KNR 0404 0102-0500</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości ponad 9m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo wapiennej - ściana w osi 15  Przedmiar: $( 18,92 * 6,20 + 25,12 * 16,80 ) * 0,12 = 64,718$	64,718	m3
1.2.3	<b>KNR 1320 0318-0500</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - demontaż belek stropowych o masie do 1,0 t  Przedmiar: $8,90 = 8,900$	8,900	t
1.2.4	<b>analiza włana</b>	Usunięcie gruzu z budynku - transport poziomy - wartość uśredniona  Przedmiar:	64,718	m3

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		64,718		
1.2.5	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Przedmiar: 64,718	64,718	m3
1.2.6	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - wywóz na odleglosc 10 km Przedmiar: 64,718	64,718	m3
1.2.7	<b>Analiza wlasna</b>	Utylizacja gruzu na skladowisku Przedmiar: 64,718	64,718	m3
1.2.8	<b>KNR 0404 0901-0700</b>	Rozebranie rynny zasypowej Przedmiar: 43,000	43,000	m
1.2.9	<b>KNR 0404 1107-0100</b>	Transport zlomu z terenu rozbiórki z zaladunkiem i wyladunkiem ręcym na odleglosc 10 km Przedmiar: 8,90 = 8,900	8,900	t
1.3		Nowe roboty budowlane - sciana w osi 0, 15		
1.3.1	<b>KNNR 0007 0208-0700</b>	Konstrukcje stalowe rózne w halach i budynkach.wykonanie na budowie i montaz konstrukcji stalowych spawanych - ryglówka stalowa dla scian- sciana w osi 15, 0 Przedmiar: ( 29,60 + 4,60 ) * 1,02 = 34,884 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	34,884	t
1.3.2	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16 dla pozycji : 1.3.1 Przedmiar: 1,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	1,000	m-g
1.4		Mocowanie ryglówki do slupow zelbetowych za pomoca 4 kotew HAS E R M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX		
1.4.1	<b>KNNRw 0003 0408-0200</b>	Wiercenie otworów w konstrukcjach zelbetowych wiertnicami diamentowymi Przedmiar: 2 400,000	2 400,000	cm
1.4.2	<b>Analiza wlasna</b>	Ściana w osi 15, 16- HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX Przedmiar: 160,000	160,000	szt.
1.4.3	<b>KNNRw 0003 0408-0200</b>	Wiercenie otworów w konstrukcjach zelbetowych wiertnicami diamentowymi Przedmiar: 1 620,000	1 620,000	cm
1.4.4	<b>Analiza wlasna</b>	Ściana w osi O, S HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX Przedmiar: 108,000	108,000	szt.
1.4.5	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16 dla pozycji : 1.4.1, 1.4.3	1,000	m-g

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.		
1.5		Malowanie konstrukcji stalowej		
1.5.1	<b>Analiza własna</b>	Czyszczenie powierzchni metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa2 1/2  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
1.5.2	<b>KNR 0712 0105-0100</b>	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł - konstrukcji pełnościenniej  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
1.5.3	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościenniej - grunt epoksydowy, TEKNOPLAS PRIMER 7 grubość warstwy 80  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
1.5.4	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościenniej - grunt epoksydowy, TEKNOPLAS PRIMER 7 grubość warstwy 100  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
1.5.5	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościenniej farba nawierzchniowa epoksydowa gruntoemalia TEKNOPLAST HS 150 grubość warstwy 60  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
1.5.6	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
1.6		Montaż lekkiej obudowy- płyty warstwowe ALAMENTTI		
1.6.1	<b>KNR 0205 1002-0100</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 12 cm ALAMENTTI 120 z rdzeniem z wełny mineralnej- ściana w osi O, 15  Przedmiar: ściana w osi O 820 = 820,000 Ściana w osi 15 954 = 954,000 suma = 1 774,000 Razem = 1 774,000	1 774,000	m2

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.6.2	<b>Analiza własna</b>	Zakup płyt ALAMENTTI 120 wraz z akcesoriami obróbki blacharskiej  Przedmiar: 1 774,000	1 774,000	m2
1.6.3	<b>Analiza własna</b>	Dodatkowe koszty za utrudnienia pracy w ruchu ciągłym przy torowisku - dodatkow praca podnośnika  Przedmiar: 1 200,000	1 200,000	m-g
1.6.4	<b>KNR 0202 1604-0800</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 45 m. - dla ściany w osi O  Przedmiar: 1 150,000	1 150,000	m2
1.6.5	<b>KNR 0202 1604-0800</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 45 m. - dla ściany w osi 15  Przedmiar: 1 150,000	1 150,000	m2
1.6.6	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.6.1  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
1.7		Okna aluminiowe - ściana w osi O,S		
1.7.1	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A4 - wyk. 1x  Przedmiar: $0,247 * 1,184 = 0,292$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,292	m2
1.7.2	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A5 - wyk. 1x  Przedmiar: $0,407 * 1,184 = 0,482$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,482	m2
1.7.3	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A11 - wyk. 2 x  Przedmiar: $0,375 * 0,884 * 2 = 0,663$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,663	m2
1.7.4	<b>KNRw 0202 1039-0200</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 - Okno A10 - wyk. 1x  Przedmiar: $1,440 * 1,184 = 1,705$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,705	m2
1.7.5	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 01 - wyk. 2x  Przedmiar: $6,00 * 1,184 * 2 = 14,208$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału	14,208	m2

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		16.		
1.7.6	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 03 - wyk. 6x  Przedmiar: $5,40 * 1,184 * 6 = 38,362$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	38,362	m2
1.7.7	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 05 - wyk. 1x  Przedmiar: $4,50 * 1,184 = 5,328$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	5,328	m2
1.7.8	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 06 - wyk. 2x  Przedmiar: $3,00 * 1,184 * 2 = 7,104$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	7,104	m2
1.7.9	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 07 - wyk. 1x  Przedmiar: $2,96 * 1,184 = 3,505$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	3,505	m2
1.7.10	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 08 - wyk. 3x  Przedmiar: $3,00 * 0,884 * 3 = 7,956$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	7,956	m2
1.7.11	<b>KNRw 0202 1409-0200</b>	Szklenie ram gotowymi płytami zespolonymi . Płyta kanalikowa z poliwęglanu gr. 20 mm bezbarwna, dwukomorowa - szklenie okien  Przedmiar: 79,605  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	79,605	m2
1.7.12	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.5, 1.7.6, 1.7.7, 1.7.8, 1.7.9, 1.7.10, 1.7.11  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
1.8		Okna aluminiowe - ściana w osi 15		
1.8.1	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A1- wyk. 1x  Przedmiar: $0,190 * 1,184 = 0,225$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,225	m2

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.8.2	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A6 - wyk. 1x  Przedmiar: $0,500 * 1,184 = 0,592$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,592	m2
1.8.3	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A7 - wyk. 1x  Przedmiar: $0,510 * 1,184 = 0,604$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,604	m2
1.8.4	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 02- wyk. 4x  Przedmiar: $5,55 * 1,184 * 4 = 26,285$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	26,285	m2
1.8.5	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 03 - wyk. 2x  Przedmiar: $5,40 * 1,184 * 2 = 12,787$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	12,787	m2
1.8.6	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 05 - wyk. 1x  Przedmiar: $4,50 * 1,184 = 5,328$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	5,328	m2
1.8.7	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 06 - wyk. 6x  Przedmiar: $3,00 * 1,184 * 6 = 21,312$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	21,312	m2
1.8.8	<b>KNRw 0202 1409-0200</b>	Szklenie ram gotowymi płytami zespolonymi . Płyta kanalikowa z poliwęglanu gr. 20 mm bezbarwna, dwukomorowa - szklenie okien  Przedmiar: 67,130  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	67,130	m2
1.8.9	<b>KNR 0202 0508-0300</b>	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.  Przedmiar: $38,00 = 38,000$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	38,000	m
1.8.10	<b>KNR 0202 0510-0200</b>	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.  Przedmiar:	84,000	m

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		84,00 = 84,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.		
1.8.1	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8, 1.8.9, 1.8.10 Przedmiar: 1,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		Sufit podwieszany wg rys. Nr 10017B-PW-70601-5.1.12 Etap I		
2.1	<b>KNR 0205 1001-0100</b>	Montaż elementów lekkiej obudowy dachu płaskiego z blach stalowych faldowych z ociepleniem metodą tradycyjną  Przedmiar: 346,000	346,000	m2
2.2	<b>KNR 0205 1003-0400</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. montaż obróbek blacharskich do blach faldowych stalowych  Przedmiar: 350,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	350,000	kg
2.3	<b>Analiza własna</b>	Zakup blachy trapezowej powlekanej  Przedmiar: 3 600,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	3 600,000	kg
2.4	<b>Analiza własna</b>	Zakup blachy gr 1 mm na obróbkę blacharską  Przedmiar: 350,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	350,000	kg
2.5	<b>Analiza własna</b>	Zakup wełny mineralnej gr 200 mm  Przedmiar: 324,000	324,000	m2
2.6	<b>Analiza własna</b>	Zakup kołków HILTI + kapturek uszczelniający  Przedmiar: 546,000	546,000	szt.

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3		Roboty remontowe drzwi i bram Etap I		
3.1	<b>KNR 1320 0308-0100</b>	Budynki szkieletowe - demontaż bram i drzwi niezależnie od masy  Przedmiar: 6,40 = 6,400  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	6,400	t
3.2	<b>KNR 0202 0613-0600</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr 10 cm  Przedmiar: 140,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	140,000	m2
3.3	<b>KNR 0401 1301-0600</b>	Wymiana i uzupełnienie drzwi z wbudowaniem blachy stalowej grubej walcowanej na gorąco  Przedmiar: 140,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	140,000	m2
3.4	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 3.1, 3.2, 3.3  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4		Etap II - Ściana w osi K i 9		
4.1		Ściana w osi K - wyburzenia		
4.1.1	<b>KNR 0404 0901-0600</b>	Rynny do gruzu, montaż rynny do rusztowania  Przedmiar: 43,000	43,000	m
4.1.2	<b>KNR 0404 0102-0500</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości ponad 9m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo wapiennej - ściana w osi 0  Przedmiar: $20,0 * 22,0 * 0,12 = 52,800$	52,800	m3
4.1.3	<b>analiza włana</b>	Usunięcie gruzu z budynku - transport poziomy - wartość uśredniona  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
4.1.4	<b>KNR 1320 0318-0500</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - demontaż belek stropowych o masie do 1,0 t  Przedmiar: 7,080	7,080	t
4.1.5	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
4.1.6	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość 10 km  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
4.1.7	<b>Analiza własna</b>	Utylizacja gruzu na składowisku  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
4.1.8	<b>KNR 0404 0901-0700</b>	Rozebranie rynny zasypowej  Przedmiar: 43,000	43,000	m
4.1.9	<b>KNR 0404 1107-0100</b>	Transport złomu z terenu rozbiórki z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  Przedmiar: 7,080	7,080	t
4.2		Ściana w osi 9- wyburzenia		
4.2.1	<b>KNR 0404 0901-0600</b>	Rynny do gruzu, montaż rynny do rusztowania  Przedmiar: 43,000	43,000	m
4.2.2	<b>KNR 0404 0102-0500</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości ponad 9m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo wapiennej - ściana w osi 0  Przedmiar: $20,0 * 22,0 * 0,12 = 52,800$	52,800	m3
4.2.3	<b>analiza włana</b>	Usunięcie gruzu z budynku - transport poziomy - wartość uśredniona  Przedmiar: $52,80 = 52,800$	52,800	m3
4.2.4	<b>KNR 1320 0318-0500</b>	Konstrukcje budynków szkieletowych - demontaż belek stropowych o masie do 1,0 t  Przedmiar: 7,080	7,080	t

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.2.5	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Przedmiar: 52,80 = 52,800	52,800	m3
4.2.6	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - wywóz na odleglosc 10 km Przedmiar: 52,80 = 52,800	52,800	m3
4.2.7	<b>Analiza wlasna</b>	Utylizacja gruzu na skladowisku Przedmiar: 52,80 = 52,800	52,800	m3
4.2.8	<b>KNR 0404 0901-0700</b>	Rozebranie rynny zasypowej Przedmiar: 43,000	43,000	m
4.2.9	<b>KNR 0404 1107-0100</b>	Transport zlomu z terenu rozbiórki z zaladunkiem i wyladunkiem ręcny na odleglosc 10 km Przedmiar: 7,080	7,080	t
4.3		Nowe roboty budowlane - sciana w osi K,9		
4.3.1	<b>KNNR 0007 0208-0700</b>	Konstrukcje stalowe rózne w halach i budynkach.wykonanie na budowie i montaz konstrukcji stalowych spawanych - ryglówka stalowa dla scian- sciana w osi 15, 0 Przedmiar: ( 29,60 + 4,60 ) * 1,02 = 34,884 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	34,884	t
4.3.2	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16 dla pozycji : 4.3.1 Przedmiar: 1,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	1,000	m-g
4.4		Mocowanie ryglówki do slupow zelbetowych za pomoca 4 kotew HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX		
4.4.1	<b>KNNRw 0003 0408-0200</b>	Wiercenie otworów w konstrukcjach zelbetowych wiertnicami diamentowymi Przedmiar: 3 300,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	3 300,000	cm
4.4.2	<b>Analiza wlasna</b>	Sciana w osi 9,12,14 - HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX Przedmiar: 220,000	220,000	szt.
4.4.3	<b>KNNRw 0003 0408-0200</b>	Wiercenie otworów w konstrukcjach zelbetowych wiertnicami diamentowymi Przedmiar: 3 480,000 Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16.	3 480,000	cm
4.4.4	<b>Analiza wlasna</b>	Sciana w osi K,L,N HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX	232,000	szt.

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 232,000		
4.4.5	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 4.4.1, 4.4.3  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
4.5		Malowanie konstrukcji stalowej		
4.5.1	<b>Analiza własna</b>	Czyszczenie powierzchni metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa2 1/2  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
4.5.2	<b>KNR 0712 0105-0100</b>	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł - konstrukcji pełnościennej  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
4.5.3	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennej - grunt epoksydowy, TEKNOPLAS PRIMER 7 grubość warstwy 80  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
4.5.4	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennej - grunt epoksydowy, TEKNOPLAS PRIMER 7 grubość warstwy 100  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
4.5.5	<b>analiza własna</b>	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennej farba nawierzchniowa epoksydowa gruntoemalia TEKNOPLAST HS 150 grubość warstwy 60  Przedmiar: 1 100,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1 100,000	m2
4.5.6	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
4.6		Montaż lekkiej obudowy- płyty warstwowe ALAMENTTI		
4.6.1	<b>KNR 0205 1002-0100</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 12 cm ALAMENTTI 120 z rdzeniem z wełny mineralnej- ściana w osi K, 9  Przedmiar: ściana w osi K 820 = 820,000	1 640,000	m2

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Ściana w osi 9 820 = 820,000 suma = 1 640,000 Razem = 1 640,000		
4.6.2	<b>Analiza własna</b>	Zakup płyt ALAMENTTI 120 wraz z akcesoriami obróbki blacharskiej  Przedmiar: 1 640,000	1 640,000	m2
4.6.3	<b>KNR 0202 1604-0800</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 45 m. - dla ściany w osi K  Przedmiar: 1 150,000	1 150,000	m2
4.6.4	<b>KNR 0202 1604-0800</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 45 m. - dla ściany w osi 9  Przedmiar: 1 150,000	1 150,000	m2
4.6.5	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 4.6.1  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
4.7		Okna aluminiowe - ściana w osi K		
4.7.1	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A8- wyk. 1x  Przedmiar: 0,590*1,184 = 0,699  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,699	m2
4.7.2	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A9- wyk. 4x  Przedmiar: 0,600*1,184 = 0,710  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,710	m2
4.7.3	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 01 - wyk. 1x  Przedmiar: 6,00*1,184 = 7,104  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	7,104	m2
4.7.4	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 07 - wyk. 1x  Przedmiar: 2,50*1,184 = 2,960  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	2,960	m2
4.7.5	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 06 - wyk. 2x  Przedmiar: 3,55 * 1,184 * 2 = 8,406  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału	8,406	m2

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		16.		
4.7.6	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 03 - wyk. 16x  Przedmiar: $5,40 * 1,184 * 16 = 102,298$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	102,298	m2
4.7.7	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 05 - wyk. 4x  Przedmiar: $4,50 * 1,184 * 4 = 21,312$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	21,312	m2
4.7.8	<b>KNRw 0202 1409-0200</b>	Szklenie ram gotowymi płytami zespolonymi . Płyta kanalikowa z poliwęglanu gr. 20 mm bezbarwna, dwukomorowa - szklenie okien  Przedmiar: 143,489  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	143,489	m2
4.7.9	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 4.7.4, 4.7.5, 4.7.6, 4.7.7, 4.7.8  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g
4.8		Okna aluminiowe - Ściana w osi 9		
4.8.1	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A3- wyk. 5x  Przedmiar: $0,470 * 1,184 * 5 = 2,782$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	2,782	m2
4.8.2	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A1- wyk. 1x  Przedmiar: $0,190 * 1,184 = 0,225$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,225	m2
4.8.3	<b>KNRw 0202 1039-0100</b>	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2- Okno A2- wyk. 1x  Przedmiar: $0,410 * 1,184 = 0,485$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	0,485	m2
4.8.4	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 02 - wyk. 9x  Przedmiar: $5,55 * 1,184 * 9 = 59,141$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	59,141	m2

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.8.5	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 03 - wyk. 4x  Przedmiar: $5,40 * 1,184 * 4 = 25,574$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	25,574	m2
4.8.6	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 04 - wyk. 1x  Przedmiar: $5,00 * 1,184 = 5,920$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	5,920	m2
4.8.7	<b>KNRw 0202 1039-0300</b>	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 Okno 06 - wyk. 4x  Przedmiar: $3,00 * 1,184 * 4 = 14,208$  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	14,208	m2
4.8.8	<b>KNRw 0202 1409-0200</b>	Szklenie ram gotowymi płytami zespolonymi . Płyta kanalikowa z poliwęglanu gr. 20 mm bezbarwna, dwukomorowa - szklenie okien  Przedmiar: 108,335  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	108,335	m2
4.8.9	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 4.8.1, 4.8.2, 4.8.3, 4.8.4, 4.8.5, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5		Roboty remontowe pozostałych dachów - Etap II		
5.1	<b>KNR 0404 0509-0300</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład  Przedmiar: 780,000	780,000	m2
5.2	<b>analiza włana</b>	Usunięcie gruzu z budynku - transport poziomy - wartość uśredniona  Przedmiar: 46,80 = 46,800	46,800	m3
5.3	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: 46,80 = 46,800	46,800	m3
5.4	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość 10 km  Przedmiar: 46,80 = 46,800	46,800	m3
5.5	<b>Analiza własna</b>	Utylizacja papy na składowisku  Przedmiar: 46,80 = 46,800	46,800	m3
5.6	<b>KNR 0202 0613-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr 20 cm  Przedmiar: 800,000	800,000	m2
5.7	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo  Przedmiar: 800,000	800,000	m2
5.8	<b>KNR 0205 1003-0400</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. montaż obróbek blacharskich do blach faldowych stalowych  Przedmiar: 820,000	820,000	kg
5.9	<b>Analiza własna</b>	Zakup blachy gr 1 mm na obróbkę blacharską  Przedmiar: 820,000	820,000	kg
5.10	<b>KNR 0202 0508-0300</b>	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.  Przedmiar: 80,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	80,000	m
5.11	<b>KNR 0202 0510-0200</b>	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.  Przedmiar: 96,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	96,000	m
5.12	<b>Rusztowania</b>	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.8.9, 1.8.10  Przedmiar: 1,000  Opis: Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,000	m-g

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>30 234,338</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materialy</b>					
1	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	342,178	kg			
2	0000001-147	Akcesoria do płyt kanalikowych (około 30 % wartości płyty)	398,559	%			
3	2600199-060	Bale iglaste obrzynane	0,110	m3			
4	2600105-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,046	m3			
5	1100012-033	Bednarka walcowana n/g 20x1,5-5,25x1,5-5mm	33,154	kg			
6	1050000-066	Benzyna ekstrakcyjna	266,200	dm3			
7	1110112-033	Bl. stal. gruba St0S gr. 4,75-40mm	60,280	kg			
8	1110299-033	Blacha grubości 3 mm 2,4 kg/m2	188,000	kg			
9	1120312-033	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,80-1,50mm	1 170,000	kg			
10	1120300-033	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	459,600	kg			
11	1110199-033	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	2 352,000	kg			
12	1121799-033	Blachy stalowe trapezowe powlekane	3 600,000	kg			
13	2640799-060	Deski iglaste obrzyn.wym.nasyc.dł.2,5-6,5m	0,007	m3			
14	2600699-060	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl. II, III	0,121	m3			
15	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	0,920	m3			
16	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,046	m3			
17	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,032	m3			
18	1120504-033	Drut stal. do spaw. goły SPG1 fi 2-4mm	14,616	kg			
19	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	41,400	kg			
20	1330203-020	Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm	29 442,096	szt.			
21	1330299-020	Elektrody stalowe do spawania	1 052,800	szt.			
22	1330201-033	Elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 mm	16,800	kg			
23	1511100-066	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	872,100	dm3			
24	1020100-033	Gaz propanowo-butanowy płynny	347,200	kg			
25	1340399-033	Haki do muru	55,200	kg			
26	0000013-020	HAS ER M16 + żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 150 MAX	720,000	szt.			
27	0000014-020	Kołki gwintowane Hilti ENPH2 wraz z kapturkiem uszczelniającym	546,000	szt.			
28	8990499-020	Kołki rozporowe	2 393,889	szt.			
29	2601099-060	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	0,151	m3			

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
30	1100990-033	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	73 256,400	kg			
31	2791000-050	Maty (plyty) trzcinowe grub.3,5 cm	13,800	m2			
32	1319991-050	Okna aluminiowe	398,562	m2			
33	0000001-060	Opłata za składowisko	269,918	m3			
34	2305560-050	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	920,000	m2			
35	2305999-050	Papa termozgrzewalna podkładowa	920,000	m2			
36	1478500-033	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	116,194	kg			
37	0000039-050	Płyta kanalikowa z poliwęglanu gr 20 mm	418,487	m2			
38	2601821-050	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	1,840	m2			
39	2601822-050	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	1,380	m2			
40	0000002-050	Płyty warstwowe ALAMENTI 120 z rdzeniem z wełny minaralnej	3 755,400	m2			
41	2791199-050	Płyty pomostowe robocze	74,520	m2			
42	2311421-050	Płyty z wełny min.do izol. sufitów podwieszanych - 200mm	324,000	m2			
43	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej	840,000	m2			
44	2310199-050	Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	147,000	m2			
45	1101013-033	Pręty st.walcowane n/g sto,stos śr.16-22mm	120,560	kg			
46	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	256,740	dm3			
47	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	240,000	kg			
48	0000002-090	Rynna do gruzu	86,000	kpl			
49	1478101-066	Silokon	39,856	dm3			
50	1200299-033	Spoivo cynowo-olowiane	5,904	kg			
51	0000004-066	TEKNOPLAST HS 150 epoksydowa nawierzchniowa	187,000	dm3			
52	0000001-066	Teknoplast Primer 7 - grunt epoksydowy	565,400	dm3			
53	1540802-060	Tlen sprężony techniczny	112,528	m3			
54	1540899-060	Tlen techniczny sprężony	906,984	m3			
55	1342999-090	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	59,400	kpl			
56	1343099-090	Uchwyty do rynien dachowych,ocynkowane	236,000	kpl			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39114-148	Ciągnik kołowy 18kW (1)	65,772	m-g			
2	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	12,024	m-g			
3	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	157,311	m-g			
4	48411-148	Mechaniczny pomost roboczy 35m	1 037,119	m-g			
5	00002-147	Podnośnik	1 200,000	%			
6	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	157,311	m-g			

Nr 14 PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁUCZKI ZIARNOWEJ  
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
7	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	77,796	m-g			
8	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	80,714	m-g			
9	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	305,631	m-g			
10	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	230,063	m-g			
11	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	439,502	m-g			
12	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	143,474	m-g			
13	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	47,857	m-g			
14	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	128,074	m-g			
15	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	2 491,714	m-g			
16	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	230,050	m-g			
17	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	2 491,714	m-g			
18	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	174,693	m-g			
19	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	230,063	m-g			
20	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	75,049	m-g			
21	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	1 600,800	m-g			
22	48100-148	Rusztowania rurowe pow.100 m2	395,400	m-g			
23	39531-148	Samochod skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	25,137	m-g			
24	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	183,544	m-g			
25	72100-148	Spawarka	2 232,576	m-g			
26	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	492,310	m-g			
27	39000-148	Środek transportowy	208,174	m-g			
28	30000-148	Środek transportowy	25,964	m-g			
29	76131-148	Urządź.do hydr.mal.100-800m2/h	126,720	m-g			
30	00002-148	Urządzenie do śrutowania	968,000	m-g			
31	35624-148	Wciągarka mech-elektrycz.5-10t	362,490	m-g			
32	71600-148	Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	183,600	m-g			
33	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	438,455	m-g			
34	31100-148	Żuraw samochodowy	76,745	m-g			
35	31121-148	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	28,026	m-g			
36	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	308,088	m-g			
37	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	47,502	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>17 479,461</b>	<b>m-g</b>			