
Przedmiar: Termomodernizacja budynku produkcyjnego (lakiernia, cynkownia, spawalnia, narzędziownia, magazyn)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4 Roboty elewacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku oraz wdrożenie energooszczędnych technologii produkcji w Marbo

ADRES INWESTYCJI : 27-200 Starachowice, ul. Boczna 41

INWESTOR : MARBO Ulikowski Spółka Komandytowa

ADRES INWESTORA : Starachowice 27-200, ul. Boczna 41

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inwestor

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inwestor

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie termomodernizacji budynku produkcyjnego: docieplenie ścian zewnętrznych 7 cm, wymiana okien, drzwi, bram, docieplenie dachu 10 cm					
1		Termomodernizacja ścian zewnętrznych (Wpółczynniki użytych materiałów: styropian- λ 0.031 W/mK, okna 0,9 W/m²*K, bramy przemysłowe 1,3 W/m²*K, drzwi techniczne 1,3 W/m²*K) Materiały o podanych parametrach lub równoważnych			
1.1		Ściana frontowa od strony biura h=7m (lakiernia-cynkownia)			
1.1.1		Wymiana okien			
1	KNR AT-30	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 4,5 m	kol.		
d.1.1	0301-01	Krotność = 5			
.1		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zew.) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	(1.55+1.55+2.8+1.9+1.9+1.55+1.55)*0.35	m ²	4.480	
.1				RAZEM	4.480
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PVC wraz z szybami o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	0353-05	25.26	m ²	25.260	
.1	analogia			RAZEM	25.260
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0353-12	13.9	m	13.900	
.1				RAZEM	13.900
5	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (zmniejszenie otworów okiennych)	m ³		
d.1.1	0304-02	2.9	m ³	2.900	
.1				RAZEM	2.900
6	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PVC z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
d.1.1	1023-04	12.8	m ²	12.800	
.1				RAZEM	12.800
7	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
d.1.1	202 0541-02	13.9*0.35	m ²	4.865	
.1				RAZEM	4.865
8	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
d.1.1	0808-11	38.8*0.5	m ²	19.400	
.1				RAZEM	19.400
9	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
d.1.1	0102-01	19.40	m ²	19.400	
.1				RAZEM	19.400
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1	1505-01	19.40	m ²	19.400	
.1				RAZEM	19.400
1.1.2		Wymiana bram i drzwi			
11	KNR AT-30	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 4,5 m	kol.		
d.1.1	0301-01	Krotność = 3			
.2		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 13-20	Budynki szkieletowe - demontaż bram stalowych wraz z ościeżnicami	t		
d.1.1	0308-01	0.2+0.25+0.15	t	0.600	
.2				RAZEM	0.600
13	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
d.1.1	0808-11	27.5*0.5	m ²	13.750	
.2				RAZEM	13.750
14	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
d.1.1	0102-01				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.75	m ²	13.750	
				RAZEM	13.750
15 d.1.1 .2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		13.75	m ²	13.750	
				RAZEM	13.750
16 d.1.1 .2	KNR 2 1106-03	Bramy przemysłowe - montaż bram (3 szt.)	m ²		
		6.48+8.4+4.2	m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-02 1040-02	Demontaż starych i montaż nowych drzwi technicznych	m ²		
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
1.1.3		Wykonanie hydroizolacji, termoizolacji, fundamentów, docieplenie ściany (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
18 d.1.1 .3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie opaski przy ścianie budynku o nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem. - piask.	m ²		
		26.4*0.6	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
19 d.1.1 .3	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle wzdłuż ściany o szer.dna do 0.8 m i głębok.do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		33.9*0.8*0.6	m ³	16.272	
				RAZEM	16.272
20 d.1.1 .3	KNR 1 0202-06	Załadunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III i wywóz urobku	m ³		
		33.9*0.8*0.6	m ³	16.272	
				RAZEM	16.272
21 d.1.1 .3	KNR AT-25 0201-01 analogia	Skucie pasa tynku zmurszałego o szer. 0.8 m przed ułożeniem hydroizolacji i termoizolacji	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
22 d.1.1 .3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
23 d.1.1 .3	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych otynkowanych pod uszczelnienia hydroizolacyjne- gruntowanie	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
24 d.1.1 .3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą hydroizolacyjną	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
25 d.1.1 .3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS, o gr. 7 cm	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
26 d.1.1 .3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
27 d.1.1 .3	kalk. własna	Zakup i dostawa piachu do zasypki	m ³		
		33.9*0.7*0.6	m ³	14.238	
				RAZEM	14.238
28 d.1.1 .3	KNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie koparko-ładowarką wykopów fund. podłużnych piachem wzdłuż ściany z zagęszcz. mechanicznym - kat.gr. III	m ³		
		33.9*0.7*0.6	m ³	14.238	
				RAZEM	14.238

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1 .3	KNR 2-31 0407-02	Odbudowa opaski - montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce cem- piaskowej	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
30 d.1.1 .3	NNRNKB 231 0511-03	Odbudowa opaski przy ścianie budynku- układanie nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem - piask.	m ²		
		26.4*0.6	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
31 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		33.9*7	m ²	237.300	
				RAZEM	237.300
32 d.1.1 .3	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.1 .3	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami z fakturą grysową	m ²		
		203.37	m ²	203.370	
				RAZEM	203.370
34 d.1.1 .3	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwio- wych, bramowych)	m		
		7+7+38.8+27.5	m	80.300	
				RAZEM	80.300
35 d.1.1 .3	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m ²)	szt		
		203.37*4	szt	813.480	
				RAZEM	813.480
36 d.1.1 .3	KNR K-05 0302-02	Montaż nowych rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		2*7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.1.1 .3	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż czyszczaków systemowych z rur spustowych do kanalizacji deszczowej o śr.nom. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Ściana boczna od strony drogi h=7m (cynkownia), h=4,1m (spawalnia), h=2,5m (nad dachem spawalni)			
1.2.1		Wykonanie hydroizolacji, termoizolacji fundamentów, docieplenie ściany cynkowni h=7m (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
38 d.1.2 .1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie opaski przy ścianie budynku o nawierzchni z kostki betonowej (bruko- wej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem. - piask.	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
39 d.1.2 .1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe wzdłuż ściany o szer.dna do 0.8 m i głębok.do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		13*0.8*0.6	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
40 d.1.2 .1	KNR 1 0202-06	Załadunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III i wywóz urobku	m ³		
		13*0.8*0.6	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
41 d.1.2 .1	KNR AT-25 0201-01 analogia	Skucie pasa tynku zmurszałego o szer. 0.8 m przed ułożeniem hydroizolacji i ter- moizolacji	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
42 d.1.2 .1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach fundamen- towych	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
43 d.1.2 .1	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych otynkowanych pod uszczelnienia hydroizo- lacyjne- gruntowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
44 d.1.2 .1	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą hydroizolacyjną	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45 d.1.2 .1	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS o gr. 7 cm	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
46 d.1.2 .1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
47 d.1.2 .1	kalk. własna	Zakup i dostawa piachu do zasypki	m ³		
		13*0.7*0.6	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
48 d.1.2 .1	KNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie koparko-ładowarką wykopów fund. podłużnych piachem wzdłuż ściany z zagęszcz. mechanicznym - kat.gr. III	m ³		
		13*0.7*0.6	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
49 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-02	Odbudowa opaski- montaż cokołu z obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem- piaskowej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
50 d.1.2 .1	NNRNKB 231 0511-03	Odbudowa opaski przy ścianie budynku- układanie nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem - piask.	m ²		
		13*0.6	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
51 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		13*7	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
52 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych z szybami o powierzchni do 2 m2	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
53 d.1.2 .1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		2*7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1.2 .1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
55 d.1.2 .1	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
		11.2*0.5	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
56 d.1.2 .1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
57 d.1.2 .1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
58 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
		0.92	m ²	0.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.920
59	NNRNKB	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²		
d.1.2	202 2609-02		m ²	87.200	
.1		87.2		RAZEM	87.200
60	NNRNKB	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych)	m		
d.1.2	202 2609-08		m	11.200	
.1		11.2		RAZEM	11.200
61	NNRNKB	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m ²)	szt		
d.1.2	202 2613-01		szt	348.800	
.1		87.2*4		RAZEM	348.800
62	KNR K-05	Montaż nowych rur spustowych o śr. 100 mm	m		
d.1.2	0302-02		m	14.000	
.1		2*7		RAZEM	14.000
63	KNR 2-15	Montaż czyszczaków systemowych z rur spustowych do kanalizacji deszczowej o śr.nom. 160 mm	szt.		
d.1.2	0215-02		szt.	2.000	
.1	analogia	2		RAZEM	2.000
1.2.2		Wykonanie hydroizolacji, termoizolacji fundamentów, docieplenie ściany spawalni h=4.1 m (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
1.2.2		Wymiana i wstawienie okien			
.1					
64	KNR AT-30	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 4,5 m	kol.		
d.1.2	0301-01	Krotność = 12	kol.	1.000	
.2.1		1		RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-01	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych z szybami o powierzchni do 2 m ²	m ²		
d.1.2	0353-04		m ²	19.920	
.2.1	analogia	19.92		RAZEM	19.920
66	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zew.) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08		m ²	10.710	
.2.1		30.6*0.35		RAZEM	10.710
67	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PVC z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
d.1.2	1023-04		m ²	19.920	
.2.1		19.92		RAZEM	19.920
68	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
d.1.2	0808-11		m ²	38.400	
.2.1		76.8*0.5		RAZEM	38.400
69	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
d.1.2	0102-01		m ²	38.400	
.2.1		38.4		RAZEM	38.400
70	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1505-01		m ²	38.400	
.2.1		38.4		RAZEM	38.400
71	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
d.1.2	202 0541-02		m ²	12.480	
.2.1		31.2*0.4		RAZEM	12.480
1.2.2		Docieplenie ściany			
.2					
72	KNR 2-31	Rozebranie opaski przy ścianie budynku o nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem. - piasek.	m ²		
d.1.2	0807-03		m ²	29.880	
.2.2		49.8*0.6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.880
73 d.1.2 .2.2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe wzdłuż ściany o szer.dna do 0.8 m i głębok.do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		49.8*0.8*0.6	m ³	23.904	
				RAZEM	23.904
74 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0202-06	Załadunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III i wywóz urobku	m ³		
		49*0.8*0.6	m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
75 d.1.2 .2.2	KNR AT-25 0201-01 analogia	Skucie pasa tynku zmurszałego o szer. 0.8 m przed ułożeniem hydroizolacji i termoizolacji	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
76 d.1.2 .2.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
77 d.1.2 .2.2	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych otynkowanych pod uszczelnienia hydroizolacyjne- gruntowanie	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
78 d.1.2 .2.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą hydroizolacyjną	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
79 d.1.2 .2.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS o gr. 7 cm	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
80 d.1.2 .2.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
81 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Zakup i dostawa piachu do zasypki	m ³		
		49.8*0.7*0.6	m ³	20.916	
				RAZEM	20.916
82 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie koparko-ladowarką wykopów fund. podłużnych piachem wzdłuż ściany z zagęszcz. mechanicznym - kat.gr. III	m ³		
		49.8*0.7*0.6	m ³	20.916	
				RAZEM	20.916
83 d.1.2 .2.2	KNR 2-31 0407-02	Odbudowa opaski- montaż cokołu z obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem- piaskowej	m		
		49.8	m	49.800	
				RAZEM	49.800
84 d.1.2 .2.2	NNRNKB 231 0511-03	Odbudowa opaski przy ścianie budynku- układanie nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem - piask.	m ²		
		49.8*0.6	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
85 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		54*4.1	m ²	221.400	
				RAZEM	221.400
86 d.1.2 .2.2	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		4*4.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.1.2 .2.2	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²		
		187.37	m ²	187.370	
				RAZEM	187.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.2 .2.2	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych) 97.4	m m	 97.400	
				RAZEM	97.400
89 d.1.2 .2.2	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m2) 187.37*4	szt szt	 749.480	
				RAZEM	749.480
90 d.1.2 .2.2	KNR K-05 0302-02	Montaż nowych rur spustowych o śr. 100 mm 4*4.5	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.1.2 .2.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż czyszczaków systemowych z rur spustowych do kanalizacji deszczowej o śr.nom. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2 .3		Wymiana bramy i drzwi (brama przemysłowa, drzwi techniczne, drzwi wejściowe przeszklone)			
92 d.1.2 .2.3	KNR AT-30 0301-01	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 4,5 m Krotność = 3 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.2 .2.3	KNR 13-20 0308-01	Budynki szkieletowe - demontaż bramy wraz z ościeżnicą 0.21	t t	 0.210	
				RAZEM	0.210
94 d.1.2 .2.3	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50 20.6*0.5	m ² m ²	 10.300	
				RAZEM	10.300
95 d.1.2 .2.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem 10.3	m ² m ²	 10.300	
				RAZEM	10.300
96 d.1.2 .2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 10.3	m ² m ²	 10.300	
				RAZEM	10.300
97 d.1.2 .2.3	KNR 2 1106-03	Brama przemysłowa - montaż bramy (1 szt.) 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
98 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-02 1040-02	Demontaż starych i montaż nowych drzwi technicznych 2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
99 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-02 1040-02	Demontaż starych i montaż nowych drzwi przeszklonych wejściowych do hali 4.56	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
1.2.3 .1		Docieplenie ściany nad spawalnią poz. +4.1, h=2,5m (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
100 d.1.2 .3.1	KNR AT-30 0301-02	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 6,5 m Krotność = 8 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.2 .3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzki przed spadającym gruzem- deskami i folią 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.2 .3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zew.) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		5.5*0.35	m ²	1.925	
				RAZEM	1.925
103 d.1.2 .3.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych PVC wraz z szybami o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		10.53	m ²	10.530	
				RAZEM	10.530
104 d.1.2 .3.1	KNR-W 4-01 0331-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 cm na zaprawie cementowej dla otworów okiennych	m ²		
		73.71	m ²	73.710	
				RAZEM	73.710
105 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
		117.6*0.5	m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
106 d.1.2 .3.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
		58.8	m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
107 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		58.8	m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
108 d.1.2 .3.1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednoodzielných z PVC z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		84.24	m ²	84.240	
				RAZEM	84.240
109 d.1.2 .3.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
		44.8*0.35	m ²	15.680	
				RAZEM	15.680
1.2.3 .2		Docieplenie ściany			
110 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 4 m	m ²		
		54*2.5	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
111 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²		
		50.76	m ²	50.760	
				RAZEM	50.760
112 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych)	m		
		117.6	m	117.600	
				RAZEM	117.600
113 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m2)	szt		
		50.76*4	szt	203.040	
				RAZEM	203.040
1.3		Ściana boczna od strony hali z laserami h=7m (lakiernia, kotłownia) h=2,5m (nad dachem narzędziowni)			
1.3.1		Docieplenie ściany lakierni, kotłowni h=7m (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
114 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		13*7	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
115 d.1.3 .1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych z szybami o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.3 .1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PVC z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.9	m ² m ²	 1.900	 1.900
				RAZEM	1.900
117 d.1.3 .1	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50 5.6*0.5	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
118 d.1.3 .1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem 5.6*0.5	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
119 d.1.3 .1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2.8	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
120 d.1.3 .1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych 0.46	m ² m ²	 0.460	 0.460
				RAZEM	0.460
121 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami z fakturą grysową 65.90	m ² m ²	 65.900	 65.900
				RAZEM	65.900
122 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych) 12.5	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
123 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m2) 65.9*4	szt szt	 263.600	 263.600
				RAZEM	263.600
124 d.1.3 .1	KNR 2-02 1204-04	Demontaż starych i montaż nowych drzwi stalowych przeciwpożarowych o powierzchni ponad 2 m2 4.75	m ² m ²	 4.750	 4.750
				RAZEM	4.750
1.3.2		Docieplenie ściany nad narzędziownią poz. + 4.1, h=2,5m (styropian gr. 10 cm, tynk strukturalny)			
1.3.2		Wymiana i wstawienie okien			
.1					
125 d.1.3 .2.1	KNR AT-30 0301-02	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości do 6,5 m Krotność = 8 2	kol. kol.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
126 d.1.3 .2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzki przed spadającym gruzem- deskami i folią 98	m ² m ²	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
127 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zew.) z blachy nie nadającej się do użytku 29.5*0.35	m ² m ²	 10.325	 10.325
				RAZEM	10.325
128 d.1.3 .2.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych PVC wraz z szybami o powierzchni ponad 2 m2 57.82	m ² m ²	 57.820	 57.820
				RAZEM	57.820
129 d.1.3 .2.1	KNR-W 4-01 0331-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 cm na zaprawie cementowej dla otworów okiennych 21.06	m ² m ²	 21.060	 21.060
				RAZEM	21.060
130 d.1.3 .2.1	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111.9*0.5	m ²	55.950	
				RAZEM	55.950
131 d.1.3 .2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
		55.95	m ²	55.950	
				RAZEM	55.950
132 d.1.3 .2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		55.95	m ²	55.950	
				RAZEM	55.950
133 d.1.3 .2.1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
		78.88	m ²	78.880	
				RAZEM	78.880
134 d.1.3 .2.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
		40.5*0.35	m ²	14.175	
				RAZEM	14.175
1.3.2 .2		Docieplenie ściany			
135 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 4 m	m ²		
		54*2.5	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
136 d.1.3 .2.2	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami z fakturą grysową	m ²		
		56.12	m ²	56.120	
				RAZEM	56.120
137 d.1.3 .2.2	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych)	m		
		111.9	m	111.900	
				RAZEM	111.900
138 d.1.3 .2.2	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m ²)	szt		
		56.12	szt	56.120	
				RAZEM	56.120
1.4		Ściana tylna h=7m (magazyn), h=4,1m (spawalnica, narzędziownia), h=2,7m (lakiernia-cynkownia)			
1.4.1		Wykonanie hydroizolacji, termoizolacji fundamentów, docieplenie ściany szczytowej (magazyn, spawalnica, narzędziownia) (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)			
139 d.1.4 .1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie opaski przy ścianie budynku o nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem. - piasek.	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
140 d.1.4 .1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle wzdłuż ściany o szer.dna do 0.8 m i głębok.do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		33.9*0.8*0.6	m ³	16.272	
				RAZEM	16.272
141 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-06	Ładunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III i wywóz urobku	m ³		
		33.9*0.8*0.6	m ³	16.272	
				RAZEM	16.272
142 d.1.4 .1	KNR AT-25 0201-01 analogia	Skucie pasa tynku zmurszałego o szer. 0.8 m przed ułożeniem hydroizolacji i termoizolacji	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
143 d.1.4 .1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
144 d.1.4 .1	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych otynkowanych pod uszczelnienia hydroizolacyjne- gruntowanie	m ²		
		33.9*0.6	m ²	20.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.340
145 d.1.4 .1	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą hydroizolacyjną 33.9*0.6	m ² m ²	 20.340	
				RAZEM	20.340
146 d.1.4 .1	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS o gr. 7 cm 33.9*0.6	m ² m ²	 20.340	
				RAZEM	20.340
147 d.1.4 .1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 33.9*0.6	m ² m ²	 20.340	
				RAZEM	20.340
148 d.1.4 .1	kalk. własna	Zakup i dostawa piachu do zasypki 33.9*0.7*0.6	m ³ m ³	 14.238	
				RAZEM	14.238
149 d.1.4 .1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie koparko-ladowarką wykopów fund. podłużnych piachem wzdłuż ściany z zagęszcz. mechanicznym - kat.gr. III 33.9*0.7*0.6	m ³ m ³	 14.238	
				RAZEM	14.238
150 d.1.4 .1	KNR 2-31 0407-02	Odbudowa opaski- montaż cokołu z obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem- piskowej 33.9	m m	 33.900	
				RAZEM	33.900
151 d.1.4 .1	NNRNKB 231 0511-03	Odbudowa opaski przy ścianie budynku- układanie nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) 20x16 cm. Opaska na podsypce cem - piask. 33.9*0.6	m ² m ²	 20.340	
				RAZEM	20.340
152 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m 185	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
153 d.1.4 .1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
154 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami z fakturą grysową 184.34	m ² m ²	 184.340	
				RAZEM	184.340
155 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych) 17.4	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
156 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m2) 184.34*4	szt szt	 737.360	
				RAZEM	737.360
157 d.1.4 .1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.2		Docieplenie ściany szczytowej (lakiernia-cynkownia nad spawalnią i narzędziownia poz. + 4m) (styropian gr. 7 cm, tynk strukturalny)'			
158 d.1.4 .2 analogia	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru starych ościeżnic okiennych z szybami o powierzchni do 2 m2 0.96	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
159 d.1.4 .2	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
160 d.1.4 .2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zew. okiennych	m ²		
		1*0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
161 d.1.4 .2	KNR 2-02 0808-11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 50	m ²		
		3.92*0.5	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
162 d.1.4 .2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne tynków przed malowaniem	m ²		
		1.96	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
163 d.1.4 .2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		1.96	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
164 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
165 d.1.4 .2	NNRNKB 202 2609-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 7 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami z fakturą grysową	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
166 d.1.4 .2	NNRNKB 202 2609-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie (narożnik aluminiowy z siatką na narożach ścian, ościeżach okiennych, drzwiowych, bramowych)	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
167 d.1.4 .2	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (5 szt. kołków na 1 m ²)	szt		
		52*4	szt	208.000	
				RAZEM	208.000
1.5		Utylizacja materiałów z rozbiórki			
168 d.1.5		Utylizacja materiałów z rozbiórki (blacha, okna pcv z szybami, bramy, rury spustowe, ściany)	t		
		19	t	19.000	
				RAZEM	19.000
2		Termomodernizacja dachów (Współczynniki użytych materiałów: styropian - lambda 0.031 W/mK) Materiały o podanych parametrach lub równoważnych			
2.1		Dach nad lakiernią-cynkownią poz. +7m			
169 d.2.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka starych rynien dachowych	m		
		99.6	m	99.600	
				RAZEM	99.600
170 d.2.1	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe (skrócenie okapu dachowego)	m		
		99.6	m	99.600	
				RAZEM	99.600
171 d.2.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu o gr 10 cm poziome - docieplenie stropu	m ²		
		487.66	m ²	487.660	
				RAZEM	487.660
172 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (pasy podrynnowe, nadrynnowe, obróbki maskujące)	m ²		
		99.6*0.9	m ²	89.640	
				RAZEM	89.640
173 d.2.1	KNR K-05 0301-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm w systemie dachu bezokapowego	m		
		99.6	m	99.600	
				RAZEM	99.600
2.2		Dach nad spawalnią poz. +4,1m			
174 d.2.2	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka starych rynien dachowych	m		
		53.6	m	53.600	
				RAZEM	53.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2.2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka starych obróbek blacharskich	m ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
176 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy T18	m ²		
		516.54	m ²	516.540	
				RAZEM	516.540
177 d.2.2	KNR K-05 0101-03 analogia	Rozebranie starych łąt i kontrłąt bez odzysku	m ²		
		516.54	m ²	516.540	
				RAZEM	516.540
178 d.2.2		Praca dźwigu do obsługi zdejmowania i podawania materiałów budowlanych	m-g		
		12	m-g	12.000	
				RAZEM	12.000
179 d.2.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych pod płyty warstwowe łątami 38x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		516.54	m ²	516.540	
				RAZEM	516.540
180 d.2.2	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 10 cm z rdzeniem ze styropianu	m ²		
		516.54	m ²	516.540	
				RAZEM	516.540
181 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (pasy podrynnowe, nadrynnowe, obróbki maskujące)	m ²		
		53.6*0.9	m ²	48.240	
				RAZEM	48.240
182 d.2.2	KNR 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne PVC o śr. 100 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.2.2	KNR-W 2-17 0152-02	Kominki wentylacyjne z przebicciem w stropie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
184 d.2.2	KNR K-05 0301-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm w systemie dachu bezokapowego	m		
		53.6	m	53.600	
				RAZEM	53.600
2.3	Dach nad montażownią poz. + 4.1m				
185 d.2.3	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka starych rynien dachowych	m		
		53.6	m	53.600	
				RAZEM	53.600
186 d.2.3	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka starych obróbek blacharskich	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
187 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy T18	m ²		
		531	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
188 d.2.3	KNR K-05 0101-03 analogia	Rozebranie starych łąt i kontrłąt bez odzysku	m ²		
		531	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
189 d.2.3		Praca dźwigu do obsługi zdejmowania i podawania materiałów budowlanych	m-g		
		12	m-g	12.000	
				RAZEM	12.000
190 d.2.3	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych pod płyty warstwowe łątami 38x60 mm i kontrłątami o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		531	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
191 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu o gr 10 cm poziome - docieplenie stropu	m ²		
		531	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
192 d.2.3	KNNR 7 0602-01 analogia	Pokrycie dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych T18 gr 0.7 mm, powlekanych, bez ocieplenia	m ²		
		531	m ²	531.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	531.000
193 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (pasy podrynnowe, nadrynnowe, obróbki maskujące)	m ²		
		53.6*0.9	m ²	48.240	
				RAZEM	48.240
194 d.2.3	KNR 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne PVC o śr. 100 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Dach z papy nad biurem projektowym-magazynem poz. +7m			
195 d.2.4	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka starych obróbek blacharskich	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
196 d.2.4	KNNR-W 3 0503-02	Poszerzenie dachu (okap) z papy po zamontowaniu wykonaniu docieplenia na ścianach: wykonanie podkonstrukcji drewnianej	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
197 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe ze styropianu o gr 10 cm poziome - docieplenie powierzchni dachu po jego poszerzeniu ze względu na docieplenie ścian	m ²		
		27.2	m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
198 d.2.4	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą nawierzchniową dwuwarstwową	m ²		
		108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
199 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm na podkładzie	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
2.5		Utylizacja materiałów z rozbiórki			
200 d.2.5		Utylizacja materiałów z rozbiórki (blacha obróbkowa, blacha z pokrycia dachowego, rynny, wieża drewniana)	t		
		21	t	21.000	
				RAZEM	21.000