
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK MUZEALNEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO ETAP I

ADRES INWESTYCJI: 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5, dz. nr ew. 1753/2

NAZWA INWESTORA: Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu

ADRES INWESTORA: 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5, dz. nr ew. 1753/2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Walendzik

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.06.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		CIECHANOWIEC - BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Przygotowanie terenu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3		
		$50,25 * 16,90 * 0,40 + (0,9 + 0,6) * 0,4 * 0,6 * (40 + 0,9 + 38,75 + 0,9 + (5,8 + 0,9) * 5 + (5,3 + 0,9) * 6 + 3,25 + 0,9 + 2,55 + 0,9 + 2,1 + 0,9) + (0,8 + 0,6) * 0,4 * ((47,1 + 0,8) * 2 + (13,35 + 0,8) + 0,4 + 0,8 + 3,6 + 0,8 + 9,55 + 0,8 + 2,0 + 2,7 + 0,8 + 3,8 + 0,8 + 1,8 + 0,8 + 1,5 + 0,8 + 2,0 + 0,8)$	m3	478,428	
				RAZEM	478,428
2 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		$(538,7 + 400 + 433,7) / 10000$	ha	0,137	
				RAZEM	0,137
3 d.1.1	wycena indywidualna	Zaplecze budowy i organizacja terenu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$517,94 + 487,3$	m2	1 005,240	
				RAZEM	1 005,240
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m2		
		$517,94$	m2	517,940	
				RAZEM	517,940
6 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 17	m2		
		$487,3$	m2	487,300	
				RAZEM	487,300
7 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$(2,4 + 1,0) * 0,5 * 0,7 * (9,0 + 4,5 + 2 * 18,6 + 2,95 + 0,95 + 5,35 + 6 * 0,65) + 2 * 1,4 * 1,55 * 0,7 + (2,5 + 1,1) * 0,5 * 0,7 * (6,38 + 1,1 + 1,1 + 2,95 + 4,82 + 1,7 + 3,02 + 13,25 + 6,7 + 10,65 + 4,45) + (3,0 + 1,0) * 0,5 * 1,0 * (2,35 + 6,0 * 2 + 4,45 + 2 * 0,65) + (3,1 + 1,1) * 0,5 * 1,0 * (6,0 * 2 + 4,95 + 1,35 + 4,45) + (2,6 + 1,0) * 0,5 * 0,8 * (6,0 * 2 + 2 * 0,65) + (2,7 + 1,1) * 0,5 * 0,8 * (2 * 6,00) + (3,2 + 1,0) * 0,5 * 1,1 * (2 * 6,00 + 2 * 0,65) + (3,3 + 1,1) * 0,5 * 1,1 * (2 * 6,00 + 4,95 + 4,45) + (3,8 + 1,0) * 0,5 * 1,4 * (2 * 11,15 + 12,55 + 2 * 0,65) + (3,9 + 1,1) * 0,5 * 1,4 * (8,2 + 10,35 + 1,35 + 4,95 + 4,45) + 2 * 1,95 * 2,6 * 1,4$	m3	595,819	
				RAZEM	595,819
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze Krotność = 3	m3		
		$(2,4 + 1,0) * 0,5 * 0,7 * (9,0 + 4,5 + 2 * 18,6 + 2,95 + 0,95 + 5,35 + 6 * 0,65) + 2 * 1,4 * 1,55 * 0,7 + (2,5 + 1,1) * 0,5 * 0,7 * (6,38 + 1,1 + 1,1 + 2,95 + 4,82 + 1,7 + 3,02 + 13,25 + 6,7 + 10,65 + 4,45) + (3,0 + 1,0) * 0,5 * 1,0 * (2,35 + 6,0 * 2 + 4,45 + 2 * 0,65) + (3,1 + 1,1) * 0,5 * 1,0 * (6,0 * 2 + 4,95 + 1,35 + 4,45) + (2,6 + 1,0) * 0,5 * 0,8 * (6,0 * 2 + 2 * 0,65) + (2,7 + 1,1) * 0,5 * 0,8 * (2 * 6,00) + (3,2 + 1,0) * 0,5 * 1,1 * (2 * 6,00 + 2 * 0,65) + (3,3 + 1,1) * 0,5 * 1,1 * (2 * 6,00 + 4,95 + 4,45) + (3,8 + 1,0) * 0,5 * 1,4 * (2 * 11,15 + 12,55 + 2 * 0,65) + (3,9 + 1,1) * 0,5 * 1,4 * (8,2 + 10,35 + 1,35 + 4,95 + 4,45) + 2 * 1,95 * 2,6 * 1,4$	m3	595,819	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	595,819
9 d.1.2	wycena indywidualna	Zakup i dowiezenie żwiru w celu wykonania obsypki	m3		
		poz.7 - poz.18 - poz.19 - poz.20 * 0,25 + 502,6 * 0,44 * 0,5 + 237,4 * (0,44 + 1,54) * 0,5 + 265 * (1,54 + 1,84) * 0,5	m3	1 221,103	
				RAZEM	1 221,103
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	1 221,103	
				RAZEM	1 221,103
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	1 221,103	
				RAZEM	1 221,103
1.3	Fundamenty	Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe			
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m3		
		0,1 * ((0,8 + 0,2) * (2 * 48,32 + 14 * 0,75 + 9,02 + 3,67 + 2,95 + 0,95 + 4,45 + 12,55 + 5,35) + 4 * 1,65 * 1,0 + (0,9 + 0,2) * (6,38 + 1,1 + 1,1 + 3 * 4,95 + 1,7 + 2,35 + 3,02 + 2 * 1,35 + 5 * 4,45 + 39,00 + 38,55 + 7,2))	m3	30,690	
				RAZEM	30,690
13 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (BF-0101)	t		
		0,4509 + 0,1542 + 0,1384 + 0,1763 + 0,4221	t	1,342	
				RAZEM	1,342
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (BF-0102)	t		
		0,3201 + 0,0475 + 0,3055 + 0,1427 + 0,2472 + 0,1964	t	1,259	
				RAZEM	1,259
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (BF-101)	t		
		0,6802 + 0,4431 + 0,2029 + 0,3498 + 0,4694	t	2,145	
				RAZEM	2,145
16 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (BF-102)	t		
		0,4724 + 0,0752 + 0,4431 + 0,2029 + 0,3498 + 0,273	t	1,816	
				RAZEM	1,816
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (łączniki ścian fundamentowych i łączniki "przełamania" ław)	t		
		0,0671 + 0,0186 + 0,0112 + 0,0233 + 0,1705	t	0,291	
				RAZEM	0,291
18 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3		
		0,8 * 0,4 * (36,45 + 13,6 + 13,6 + 19,75 + 54,32)	m3	44,070	
				RAZEM	44,070
19 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.9m	m3		
		0,9 * 0,4 * (25,3 + 3,85 + 26,4 + 13,6 + 26,8 + 24,4)	m3	43,326	
				RAZEM	43,326
20 d.1.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (BF-0101 i BF-0102)	m2		
		1,89 * (36,45 + 25,3 + 3,85) + 1,59 * (13,6 + 26,4) + 1,29 * (13,6 + 13,6) + 0,99 * (19,75 + 26,8) + 0,69 * (54,32 + 24,4)	m2	323,073	
				RAZEM	323,073
21 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (SF-0111 i SF-0112)	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,0061 + 0,0109 + 0,0064 + 0,0077 + 0,009 + 0,0102 + 0,0115	t	0,062	
				RAZEM	0,062
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (SF-0111 i SF-0112)	t		
		0,0239 + 0,0324 + 0,021 + 0,0232 + 0,0253 + 0,0274 + 0,0296	t	0,183	
				RAZEM	0,183
23 d.1.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (SF-0111)	m3		
		(1,5 * 1,0 * 0,4) * 4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.1.3	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu (oczepy SF-0111)	m3		
		(0,7 * 0,35 * 0,8) * 2 + (0,7 * 0,35 * 2,0) * 2	m3	1,372	
				RAZEM	1,372
25 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (SF-0112)	m3		
		(1,45 * 0,8 * 0,4) * 14	m3	6,496	
				RAZEM	6,496
26 d.1.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (oczepy SF-0112)	m3		
		(0,9 * 0,25 * 0,8) * 6 + (0,9 * 0,25 * 1,1) * 2 + (0,9 * 0,25 * 1,4) * 2 + (0,9 * 0,25 * 1,7) * 2 + (0,9 * 0,25 * 2,0) * 2	m3	3,870	
				RAZEM	3,870
27 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (zbrojenie startowe słupów i rdzeni żelbetowych)	t		
		0,006 * 11 + 0,0075 * 4 + 0,009 * 2 + 0,0106 * 4 + 0,0121 * 8 + 0,017 + 0,0102 + 0,0158 * 2 + 0,0226 + 0,0285 + 0,0135 + 0,0106 + 0,0079 + 0,0062 + 0,0103 * 2 + 0,0067	t	0,429	
				RAZEM	0,429
28 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,0238 * 11 + 0,0299 * 4 + 0,036 * 2 + 0,0422 * 4 + 0,0483 * 8 + 0,068 + 0,0406 + 0,0632 * 2 + 0,0904 + 0,1137 + 0,0538 + 0,0425 + 0,0316 + 0,0249 + 0,041 * 2 + 0,0269	t	1,709	
				RAZEM	1,709
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (fundamenty i ściany fundamentowe)	m2		
		2 * 1,89 * (36,45 + 25,3 + 3,85 + 0,4) + 2 * 1,59 * (13,6 + 26,4 + 0,4) + 2 * 1,29 * (13,6 + 13,6 + 0,4) + 2 * 0,99 * (19,75 + 26,8 + 0,4) + 2 * 0,69 * (54,32 + 24,40 + 0,4) + 2 * 2,0 * 2 * (0,7 + 0,35 + 0,9 + 0,25) + 2 * 1,7 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 1,4 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 1,4 * 2 * (0,9 + 0,25) + 6 * 0,8 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 0,8 * 2 * (0,7 + 0,35) + 4 * 2 * 0,4 * (1,5 + 1,0) + 14 * 2 * 0,4 * (1,45 + 0,8)	m2	737,21	
				RAZEM	737,21
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (fundamenty i ściany fundamentowe)	m2		
		2 * 1,89 * (36,45 + 25,3 + 3,85 + 0,4) + 2 * 1,59 * (13,6 + 26,4 + 0,4) + 2 * 1,29 * (13,6 + 13,6 + 0,4) + 2 * 0,99 * (19,75 + 26,8 + 0,4) + 2 * 0,69 * (54,32 + 24,40 + 0,4) + 2 * 2,0 * 2 * (0,7 + 0,35 + 0,9 + 0,25) + 2 * 1,7 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 1,4 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 1,4 * 2 * (0,9 + 0,25) + 6 * 0,8 * 2 * (0,9 + 0,25) + 2 * 0,8 * 2 * (0,7 + 0,35) + 4 * 2 * 0,4 * (1,5 + 1,0) + 14 * 2 * 0,4 * (1,45 + 0,8)	m2	737,21	
				RAZEM	737,21

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (fundamenty i ściany fundamentowe)	m2		
		$0,8 * (36,45 + 13,6 + 13,6 + 19,75 + 54,32) + 0,9 * (25,3 + 3,85 + 26,4 + 13,6 + 26,8 + 24,40) + 4 * 1,5 * 1,0 + 14 * 1,45 * 0,8$	m2	240,73	
				RAZEM	240,73
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (fundamenty i ściany fundamentowe)	m2		
		$0,8 * (36,45 + 13,6 + 13,6 + 19,75 + 54,32) + 0,9 * (25,3 + 3,85 + 26,4 + 13,6 + 26,8 + 24,40) + 4 * 1,5 * 1,0 + 14 * 1,45 * 0,8$	m2	240,73	
				RAZEM	240,73
33 d.1.3	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne ze styropianu gr. 12 cm EPS100 - zewnętrzny obrys ścian fundamentowych	m2		
		$2,0 * (2 * 11,15 + 13,6 + 2 * (2 * 0,7 + 2 * 0,35) + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,7 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,4 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,1 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 0,8 * (2 * 19,28 + 9,35 + 3,65 + 0,51 + 2 * (2 * 0,7 + 2 * 0,35) + 6 * (0,25 + 2 * 0,65))$	m2	202,28	
				RAZEM	202,28
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-03	Folia kubełkowa	m2		
		$2,0 * (2 * 11,15 + 13,6 + 2 * (2 * 0,7 + 2 * 0,35) + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,7 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,4 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 1,1 * (2 * 6,0 + 2 * (0,25 + 2 * 0,65)) + 0,8 * (2 * 19,28 + 9,35 + 3,65 + 0,51 + 2 * (2 * 0,7 + 2 * 0,35) + 6 * (0,25 + 2 * 0,65))$	m2	202,276	
				RAZEM	202,276
1.4		Roboty murowe i żelbetowe - ściany parteru			
35 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		$0,3055 + 0,0148 * 29 + 0,0199 + 0,0264 * 3 + 0,0266 + 0,0341 * 2 + 0,0273 + 0,018 + 0,0154 + 0,0239 * 2 + 0,0154$	t	1,053	
				RAZEM	1,053
36 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,4557	t	0,456	
				RAZEM	0,456
37 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		$0,0718 + 0,0591 * 29 + 0,0794 + 0,1057 * 3 + 0,1064 + 0,1361 * 2 + 0,109 + 0,0717 + 0,0614 + 0,0957 * 2 + 0,0613$	t	3,056	
				RAZEM	3,056
38 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * 2,66 * 29 + 0,0736 * 3,04 + 0,075 * 2,66$	m3	5,244	
				RAZEM	5,244
39 d.1.4	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,4 * 0,25 * 3,04 + 0,4 * 0,25 * 2,65 * 3 + 0,5 * 0,25 * 2,66 + 0,55 * 0,25 * 2,66 + 0,1265 * 3,04 + 0,43 * 0,25 * 2,76 * 2 + 0,39 * 0,25 * 3,04$	m3	3,072	
				RAZEM	3,072
40 d.1.4	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$4,73 * 7,64$	m2	36,137	
				RAZEM	36,137

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m2		
		4,73 * 7,64	m2	36,137	
				RAZEM	36,137
42 d.1.4	KNR K-28 0102-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie zwykłej	m2		
		3,04 * (1,82 + 46,85 + 0,5 + 39,0 + 0,5 + 2,75 + 0,25 + 1,55 + 0,25 + 2,37 + 40,25 + 47,1 + 0,25 + 3,68 + 3,55 + 5,55 * 6 + 1,75 + 5,05 * 6 + 13,10) - (1,3 * 2,6 * 22 + 1,25 * 2,6 + 1,02 * 2,06 * 14)	m2	711,098	
				RAZEM	711,098
43 d.1.4	KNR K-28 0103-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wysokości do 4.5 m na zaprawie zwykłej	m2		
		3,36 * (5,75 + 4,88 + 0,24 + 2,04 + 1,25 + 0,42 + 2,02 + 3,41) - 1,02 * 2,06 * 4 - 1,12 * 2,06 - 0,8 * 2,00	m2	54,922	
				RAZEM	54,922
44 d.1.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		(1,12 + 2 * 0,14) + (1,02 + 2 * 0,14) * 4 + (0,8 + 2 * 0,15)	m belki	7,700	
				RAZEM	7,700
1.5		Elementy konstrukcyjne parteru			
45 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0022 * 5 + 0,0022 + 0,0037 + 0,008 * 5 + 0,008 * 3	t	0,081	
				RAZEM	0,081
46 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0062 * 5 + 0,0064 + 0,0082 + 0,0117 * 5 + 0,0124 * 3	t	0,141	
				RAZEM	0,141
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-101,102,103,104,105 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		1,55 * 0,25 * 0,63 * 23 + 5 * 0,25 * 0,25 * 0,63 + 3 * 0,4 * 0,25 * 0,63	m3	6,001	
				RAZEM	6,001
48 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0021 + 0,002 * 12 + 0,0027	t	0,029	
				RAZEM	0,029
49 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0051 + 0,0048 * 12 + 0,0071	t	0,070	
				RAZEM	0,070
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-106,107,108 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		1,5 * 0,25 * 0,25 + 12 * 1,4 * 0,25 * 0,25 + 2,05 * 0,25 * 0,25	m3	1,272	
				RAZEM	1,272
51 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0043	t	0,004	
				RAZEM	0,004
52 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0133	t	0,013	
				RAZEM	0,013
53 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-109 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		3,2 * 0,25 * 0,7	m3	0,560	
				RAZEM	0,560

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0084	t	0,008	
				RAZEM	0,008
55 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		0,0188	t	0,019	
				RAZEM	0,019
56 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0111	t	0,011	
				RAZEM	0,011
57 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		0,0809 + 0,0433	t	0,124	
				RAZEM	0,124
58 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-110 i 111 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		2,65 * 0,25 * 0,63 + 4,9 * 0,25 * 0,44 + 5,55 * 0,25 * 0,37	m3	1,470	
				RAZEM	1,470
59 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm A-IIIN	t		
		4,952 + 2,0319	t	6,984	
				RAZEM	6,984
60 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm A-IIIN	t		
		2,9752	t	2,975	
				RAZEM	2,975
61 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
		0,9377	t	0,938	
				RAZEM	0,938
62 d.1.5	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		576,49 - 0,12 - 3,1 - 0,0615 * 2 - 0,12 - 0,4375 - 0,25 * (68,85 + 21 * 1,3 + 3 * 1,4 + 4,35)	m2	546,415	
				RAZEM	546,415
63 d.1.5	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 8	m2		
		poz.62	m2	546,415	
				RAZEM	546,415
64 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm	t		
		0,0559	t	0,056	
				RAZEM	0,056
65 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,2568 + 0,1066	t	0,363	
				RAZEM	0,363
66 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Wieniec połączony z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		0,25 * 0,25 * 68,85	m3	4,303	
				RAZEM	4,303
67 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		0,0216 + 0,0227 + 0,0146 + 0,0175	t	0,076	
				RAZEM	0,076

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		0,0388 + 0,0479 + 0,0643 + 0,0786 + 0,1747 + 0,1513	t	0,556	
				RAZEM	0,556
69 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0266 + 0,0149	t	0,042	
				RAZEM	0,042
70 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe - płyty podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,7509 * 1,6 + 0,6613 * 1,6 + 6,344 * 0,16 + 0,7509 * 1,34 + 0,6613 * 1,34 + 6,239 * 0,16	m3	6,165	
				RAZEM	6,165
1.6		Podłoża i posadzki na gruncie			
71 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		564,5 * 0,3	m3	169,350	
				RAZEM	169,350
72 d.1.6	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		564,5 * 0,15	m3	84,675	
				RAZEM	84,675
1.7		Roboty murowe - ściany piętra			
81 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,101 + 0,0088 + 0,0085 + 0,1287 + 0,0123 + 0,019 + 0,0186 + 0,017 + 0,01 + 0,0186 + 0,0087 + 0,0425	t	0,394	
				RAZEM	0,394
82 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		0,332 + 0,0297 + 0,0281 + 0,4283 + 0,0459 + 0,044 + 0,0505 + 0,0376 + 0,0562 + 0,0486 + 0,0256 + 0,115	t	1,242	
				RAZEM	1,242
83 d.1.7	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		13 * 0,25 * 0,25 * 2,77 + 0,25 * 0,25 * 3,36 + 0,25 * 0,25 * 2,48 + 14 * 0,25 * 0,25 * 3,57 + 0,07365 * 2,995 + 0,3 * 0,25 * 2,77	m3	6,168	
				RAZEM	6,168
84 d.1.7	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,25 * 3,57 + 0,5 * 0,25 * 3,14 + 0,55 * 0,25 * 2,56 + 0,1265 * 2,785 + 0,55 * 0,25 * 2,37 + 0,45 * 0,25 * 2,77	m3	2,091	
				RAZEM	2,091
85 d.1.7	KNR K-28 0102-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie zwykłej	m2		
		6,55 * 3,12 + 2,77 * (5,3 + 4,76 + 2,25 + 2,0 + 3,68 + 5,75 * 4) + 3,57 * (35,8 + 33,0 + 2,37 + 3,0 + 2,30 + 5,55 * 3 + 5,05 * 5 + 3,75 + 1,82) - 1,02 * 2,06 * 13	m2	549,129	
				RAZEM	549,129
86 d.1.7	KNR K-28 0103-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wysokości do 4.5 m na zaprawie zwykłej	m2		
		3,12 * (5,75 + 4,88 + 0,24 + 2,04 + 1,25 + 0,42 + 2,02 + 3,41) - 1,02 * 2,06 * 4 - 1,12 * 2,06 - 0,8 * 2,00	m2	50,119	
				RAZEM	50,119
87 d.1.7	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		(1,12 + 2 * 0,14) + (1,02 + 2 * 0,14) * 4 + (0,8 + 2 * 0,15)	m belki	7,700	
				RAZEM	7,700

Przedmiar

1.8		Elementy konstrukcyjne piętra			
88 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		0,0347 + 0,0545	t	0,089	
				RAZEM	0,089
89 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		0,2155 + 0,1058	t	0,321	
				RAZEM	0,321
90 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-201,202 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$0,25 * 0,3 * 3,605 + 0,25 * 0,66 * (0,25 + 2,79 + 2,79 + 0,25 + 3,3 + 0,5) + (0,54 + 0,67) * 0,5 * 0,25 * 0,75 + 0,25 * 0,66 * (1,43 + 0,45 + 4,52 + 0,5)$	m3	3,153	
				RAZEM	3,153
91 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0105 + 0,0148 + 0,0038	t	0,029	
				RAZEM	0,029
92 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,0154 + 0,0592 + 0,0421	t	0,117	
				RAZEM	0,117
93 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-203,204,205 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$0,25 * 0,34 * 5,2 + 1,65 * 0,25 * 0,85 + 1,95 * 0,25 * 0,3$	m3	0,939	
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,939
94 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		0,0267 + 0,012 + 0,0267	t	0,065	
				RAZEM	0,065
95 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		0,2484 + 0,0633 + 0,1288 + 0,0052	t	0,446	
				RAZEM	0,446
96 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-206,207,208,209 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$0,25 * 0,3 * (2 * 13,8 + 6,25 + 12,45 + 11,80)$	m3	4,358	
				RAZEM	4,358
97 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		$0,0034 + 11 * 0,0025 + 0,0039 + 0,0039 + 6 * 0,0055 + 0,0076$	t	0,079	
				RAZEM	0,079
98 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$0,0302 + 6 * 0,0219 + 0,0156 + 0,0157 + 11 * 0,0102 + 0,0137$	t	0,319	
				RAZEM	0,319
99 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B-210,211,212,213,214,215 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$0,25 * 0,25 * (1,5 + 11 * 1,4 + 1,8 + 6 * 2,5 + 3,3) + 0,2 * 0,3 * 1,8$	m3	2,421	
				RAZEM	2,421
100 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm A-IIIIN	t		
		0,1385	t	0,139	
				RAZEM	0,139
101 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm A-IIIIN	t		
		0,1547	t	0,155	
				RAZEM	0,155

Przedmiar

102 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 6 mm	t		
		0,0206	t	0,021	
				RAZEM	0,021
103 d.1.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
		0,0092	t	0,009	
				RAZEM	0,009
104 d.1.8	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		13,904	m2	13,904	
				RAZEM	13,904
105 d.1.8	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 4	m2		
		poz. 104	m2	13,904	
				RAZEM	13,904
106 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-05	Wieniec połączony z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$(0,59 - 0,14) * 0,25 * 5,8 + (0,35 - 0,14) * 0,25 * (5,2 + 3 * 2,0)$	m3	1,241	
				RAZEM	1,241
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm	t		
		0,0271 + 0,0559 + 0,0591	t	0,142	
				RAZEM	0,142
108 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,2603 + 0,2568 + 0,1167 + 0,0932	t	0,727	
				RAZEM	0,727
109 d.1.8	KNR-W 2-02 1907-06	Wieniec wolno podparty w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		$0,25 * 0,3 * 29,85 + 0,25 * 0,25 * 68,85 + 0,25 * 0,25 * 73,29$	m3	11,123	
				RAZEM	11,123
1.9		Konstrukcja stalowa dachu			
110 d.1.9	analiza indywidualna	Wytyczenie osi belek stalowych montowanych do konstrukcji betonowych	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.1.9	kalk. własna	Zakup konstrukcji stalowej (ocynkowanej)	kg		
		$0,4035 + 0,4035 + 2,4097 + 2,3922 + 0,1862 + 0,0992 + 4,0986 + 0,2006$	kg	10,194	
				RAZEM	10,194
112 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-07	Konstrukcja stalowa - podciągi dachowe	t		
		$0,4035 + 0,4035 + 2,4097 + 2,3922$	t	5,609	
				RAZEM	5,609
113 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-04	Konstrukcja stalowa - płatwie z kształtowników zimnogiętych	t		
		4,0986	t	4,099	
				RAZEM	4,099
114 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-06	Konstrukcja stalowa - stężenia dachów i elementy montażowe płatwi skrajnych	t		
		$0,1862 + 0,0992 + 0,2006$	t	0,486	
				RAZEM	0,486
115 d.1.9	KNR 2-13 1009-02 analogia	Montaż kotew średnicy 16mm	szt.		

Przedmiar

		14 * 4 + 8 * 2 * 4	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
116 d.1.9	KNR 2-13 1009-02 analogia	Montaż wkrętów średnicy 12mm w drewnie (montaż elementów montażowych płatwi do rygli drewnianych)	szt.		
		8 * 2 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
117 d.1.9	KNR BC-02 0403-02 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne powierzchni stalowych	m2		
		$1,264 * 6,934 * 14 + 0,93 * (48 * 5,82 + 2 * 8 * 5,775) + 0,051 * 8,75 + 3,77 * (32 * 2,191 + 8 * 1,05 + 16 * 1,951) + 16 * 2 * (0,0513 + 0,0624 + 0,0160)$	m2	886,712	
				RAZEM	886,712
118 d.1.9	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m2		
		48,25 * 14,9	m2	718,925	
				RAZEM	718,925
119 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 112, 113, 114, 117, 120, 130, 133, 134, 135, 136, 137)			
1.10		Dach			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.10	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m2		
		7,485 * 48,3 * 2	m2	723,051	
				RAZEM	723,051
121 d.1.10	kalk. własna	Zakup blachy trapezowej	m2		
		7,485 * 48,3 * 2	m2	723,051	
				RAZEM	723,051
122 d.1.10	kalk. własna	Zakup blachy płaskiej łączonej na rąbek stojący (tytan-cynk)	m2		
		7,485 * 48,3 * 2	m2	723,051	
				RAZEM	723,051
123 d.1.10	KSNR 10 0301-01	Konstrukcje drewniane z łat bez wyrębów	m3 drew		
		2 * 22 * 48,2 * 0,04 * 0,025	m3 drew	2,121	
				RAZEM	2,121
124 d.1.10	KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy cynkowej	m2		
		2 * 47,75	m2	95,500	
				RAZEM	95,500
125 d.1.10	KNR 19-01 0539-01 analogia	Pokrycie blachą cynkową włązów dachowych z klapą przy pokryciu dachu blachą płaską	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.10	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
		6,9 * 47,75 + 6,9 * 41,15 + 5,55 * 1,7	m2	622,845	
				RAZEM	622,845
127 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		6,9 * 47,75 + 6,9 * 41,15 + 5,55 * 1,7	m2	622,845	
				RAZEM	622,845
128 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		6,9 * 47,75 + 6,9 * 41,15 + 5,55 * 1,7	m2	622,845	
				RAZEM	622,845

Przedmiar

129 d.1.10	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji pod termoizolacją z wełny mineralnej	m2		
		6,9 * 47,75 + 6,9 * 41,15 + 5,55 * 1,7	m2	622,845	
				RAZEM	622,845
130 d.1.10	KNR-W 2-02 0522-03	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		2 * 48,3	m	96,600	
				RAZEM	96,600
131 d.1.10	KNR-W 2-02 0527-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		6,9 * 8	m	55,200	
				RAZEM	55,200
132 d.1.10	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.1.10	KNR-W 2-02 0536-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
134 d.1.10	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		$(0,3 + 0,55) * 48,3 * 2 + (0,3 + 1,1) * 4 * 7,6 + 48,3 * 0,6 + 0,3 * 48,3 * 2$	m2	182,630	
				RAZEM	182,630
135 d.1.10	KNR K-45 0209-02	Obróbki przebić dachowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej RHEINZINK-GRANUM skygrey w celu obsadzenia rury wentylacyjnej, wywiewki, komina o śr. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.1.10	KNR K-45 0209-03 analogia	Obróbki przebić dachowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej RHEINZINK-GRANUM skygrey w celu obsadzenia rury wentylacyjnej, wywiewki, komina o śr. powyżej 500 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.1.10	KNR K-06 0604-03 analogia	Montaż klap dachowych oddymiających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.10	kalk. własna	Wykonanie instalacji odgromowej wraz z pomiarami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000