

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

OBIEKT BUDOWLANY:

**Remont i docieplenie budynku przemysłowego:  
WARSZTAT REMONTOWO-NAPRAWCZY  
ETAP 2 - ELEWACJA**

Stargard, ul. Pocztowa 3, id działki : 321401\_1.0011.273

INWESTOR:

**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.**

ul. Nasienna 6, 73-110 Stargard

BRANŻA:

**REMONTOWO-BUDOWLANA**

---

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMOWIEŃ:

45320000-6

**Roboty izolacyjne**

45453000-7

**Roboty remontowe i renowacyjne**

45262100-2

**Roboty przy wznoszeniu rusztowań**

45400000-1

**Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

45443000-4

**Roboty elewacyjne**

45421100-5

**Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

45261400-8

**Pokrywanie**

45312310-3

**Ochrona odgromowa**

---

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

BRANŻA BUDOWLANA

**mgr inż. arch. Dominik Barszczewski**

DATA OPRACOWANIA:

**11.07.2023**

---

### Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek wolnostojący zlokalizowany przy ulicy Pocztowej 3 w Stargardzie. Jest to obiekt współczesny, który wcześniej użytkowany był jako kotłownia, obecnie mieści się w nim warsztat remontowo-naprawczy Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej. Budynek wzniesiony na planie prostokąta o wymiarach około 16,6 x 21,3 m, posiada 2 kondygnacje naziemne, jest częściowo podpiwniczony, kryty dachem płaskim.

Obiekt znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej - teren Starego Miasta wpisany do rejestru pod nr 40 decyzją nr KI-V-O/19/55 WKZ z dnia 22.04.1955 r. Wszelkie działania inwestycyjne należy prowadzić w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

### Dane liczbowe:

▪ Powierzchnia zabudowy budynku warsztatowego PM	~349 m <sup>2</sup>
▪ Liczba kondygnacji nadziemnych użytkowych	2
▪ Liczba kondygnacji podziemnych	1 (budynek częściowo podpiwniczony)
▪ Wysokość budynku	8 m
▪ Grupa wysokości budynku	N (niski)

### Opis elementów budynku

- Ściany nośne zewnętrzne: murowane z cegły silikatowej gr. 38cm, bez izolacji termicznej, otynkowane
- Stropy: żelbetowe
- Schody: żelbetowe monolityczne
- Komin powyżej dachu: murowany z czapą żelbetową
- Stropodachy: w konstrukcji żelbetowej i stalowej, jednospadowe, kryte papą, bez izolacji termicznej
- Rynny, rury spustowe: z blach ocynkowanych, odprowadzenie wód opadowych na zewnątrz budynku
- Obróbki blacharskie: ocynkowane
- Fundamenty: ławy żelbetowe
- Okna drewniane, ślusarka drzwiowa aluminiowa i stalowa

### Zakres robót

Przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych, budowlano-montażowych i wykończeniowych:

### Etap II - Elewacja

- Urządzenie zaplecza i placu robót
- Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki wokół budynku,
- Odkopanie odcinkami fundamentów
- Przygotowanie podłoża i uszczelnienie ścian fundamentowych od zewnątrz
- Wykonanie izolacji perymetrycznej ścian fundamentowych
- Zasypanie fundamentów, odtworzenie istniejącej nawierzchni, wykonanie obrzeży ze żwiru
- Wymiana okien i drzwi zewnętrznych
- Ustawienie rusztowań wzdłuż ścian
- Demontaż obróbek blacharskich na elewacji, tymczasowy demontaż rur spustowych
- Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie nawierzchniowe ślusarki stalowej
- Demontaż i ponowny montaż istniejącego okablowania oraz instalacji odgromowej
- Wykonanie bezspoinowego systemu ociepleń ETICS
- Roboty związane z mocowaniem rur spustowych oraz wykonaniem niezbędnych obróbek blacharskich
- Rozbiórka rusztowań, uprzątnięcie placu robót, wykonanie trawników

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Uszczelnienie cokołów, ścian piwnicznych i fundamentowych (SP), (SF)	1	21
2	Rusztowania, rampa stalowa	22	25
3	Elewacja - ściany zewnętrzne (SZ)	26	40
4	Okna i drzwi	41	46
5	Obróbki blacharskie	47	51
6	Rury spustowe	52	56
7	Instalacja odgromowa	57	64

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45320000-6 45453000-7</b>	<b>SST-1.0.0</b>	<b>Uszczelnienie cokołów, ścian piwnicznych i fundamentowych (SP), (SF)</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0101-03	SST-1.0.1	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2		
	wg. rys. CAD		[17 + 2 * 22] * 2	m2	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0101-04	SST-1.0.3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
	wg. rys. CAD		17 * 2 * 0,1	m3	3,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0102-02	SST-1.0.3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
	wg. rys. CAD		[2 * 17 + 2 * 22] * 1,5 * 1	m3	117,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
4 d.1	KNR AT-50 0101-04	SST-1.0.7	Oczyszczenie powierzchni muru	m2		
	wg. rys. CAD		1 * [2 * 21,5 + 2 * 17]	m2	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
5 d.1	KNR AT-50 0109-01	SST-1.0.7	Wyrównanie podłoża pionowego warstwą zaprawy o średniej grubości 1 cm	m2		
	wg. rys. CAD		0,3 * [2 * 21,5 + 2 * 17]	m2	23,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
6 d.1	KNR AT-50 0201-03	SST-1.0.7	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej (FPD) nakładanej ręcznie na wyrównanym podłożu - warstwa gr. 3 mm	m2		
	wg. rys. CAD		[1 + 0,3] * [2 * 21,5 + 2 * 17]	m2	100,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,100</b>
7 d.1	KNR AT-50 0711-03	SST-1.0.7	Izolacje pionowe - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych całopowierzchniowo - XPS 300 gr.16cm	m2		
			poz.6	m2	100,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,100</b>
8 d.1	KNR AT-53 0401-01	SST-1.0.10	Wykonanie tynków cienkowarstwowych na ścianach - cokół wys.30cm	m2		
	wg. rys. CAD		0,3 * [2 * 21,5 + 2 * 17]	m2	23,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
9 d.1	KNR AT-53 0504-01	SST-1.0.10	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach - cokół wys.30cm	m2		
			poz.8	m2	23,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
10 d.1	KNR AT-50 0711-01	SST-1.0.7	Izolacje pionowe - ułożenie maty ochronno-drenażowej	m2		
			poz.4	m2	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
11 d.1	KNR AT-50 0301-01	SST-1.0.7	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe o grubości 2 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie - na tynku stykającym się z gruntem	m2		
	wg. rys. CAD		[2 * 21,5 + 2 * 17] * 0,4	m2	30,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
12 d.1	KNR AT-50 0715-01	SST-1.0.7	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - gruntowanie ręczne	m2		
			poz.11 / 2	m2	15,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
13 d.1	KNR AT-50 0715-03	SST-1.0.7	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - malowanie dwukrotne ręczne	m2		
			poz.11 / 2	m2	15,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	SST-1.0.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.3	m3	117,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	kalk. własna	SST-1.1.5	Opaska żwirowa gr. 20 cm	m2		
	wg. rys. CAD		0,3 * [17 + 22] + 0,2 * [17 + 17,5]	m2	18,600	
					RAZEM	18,600
16 d.1	KNR 2-21 0213-01	SST-1.1.8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
	wg. rys. CAD		17 * 2 * 0,0001	ha	0,003	
					RAZEM	0,003
17 d.1	KNR 2-21 0401-02	SST-1.1.8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
	wg. rys. CAD		17 * 2	m2	34,000	
					RAZEM	34,000
18 d.1	KNNR 6 0113-01	SST-1.1.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	wg. rys. CAD		poz.1 - [[0,3 * 22] + 0,2 * [17 + 17,5]]	m2	108,500	
					RAZEM	108,500
19 d.1	KNNR 6 0113-05	SST-1.1.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
	wg. rys. CAD		poz.1 - [[0,3 * 22] + 0,2 * [17 + 17,5]]	m2	108,500	
					RAZEM	108,500
20 d.1	KNNR 6 0502-03	SST-1.1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał główny odzyskany w 50%)	m2		
	wg. rys. CAD		poz.1 - [[0,3 * 22] + 0,2 * [17 + 17,5]]	m2	108,500	
					RAZEM	108,500
21 d.1	KNNR 6 0404-01 kalk. własna	SST-1.1.4	Obrzeża betonowe (materiał główny odzyskany w 80%)	m		
	wg. rys. CAD		22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
<b>2</b>	<b>45262100-2</b>		<b>Rusztowania, rampa stalowa</b>			
22 d.2	KNR 4-06 0402-06 analogia	SST-1.0.9	Demontaż i montaż rampy stalowej ze schodami i pochylnią	t		
	wg. rys. CAD		0,6	t	0,600	
					RAZEM	0,600
23 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	SST-1.0.9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
	Elewacja E		17 * 7,5	m2	127,500	
	Elewacja W		17 * 3,5	m2	59,500	
	Elewacja S, N		2 * 137	m2	274,000	
					RAZEM	461,000
24 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	SST-1.0.9	Czas pracy rusztowań (pozycje: 26 {41,99 m2}, 29 {419,9 m2}, 30 {419,9 m2}, 31 {419,9 m2}, 33 {419,9 m2}, 34 {30,855 m2}, 35 {154 m2}, 36 {30,855 m2}, 37 {205,7 m}, 39 {319,9 m2}, 40 {100 m2}, 47 {54,08 m2}, 48 {0,66 m2}, 49 {0,66 m2}, 50 {18,52 m2}, 51 {33,2 m2}, 52 {29 m}, 56 {29 m}, 57 {20 szt.}, 58 {44,4 m}, 59 {44,4 m}, 60 {44,4 m})	m-g		
			0	m-g	0,000	
					RAZEM	376,491
25 d.2	KNR AT-53 0104-03	SST-1.0.9	Oslony z siatki na rusztowaniach	m2		
			poz.23	m2	461,000	
					RAZEM	461,000
<b>3</b>	<b>45400000-1 45443000-4</b>		<b>Elewacja - ściany zewnętrzne (SZ)</b>			
26 d.3	KNR AT-53 0101-01	SST-1.0.1	Skucie lokalnych, niestabilnych fragmentów tynku	m2		
			poz.33 * 0,1	m2	41,990	
					RAZEM	41,990

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 4-01 0105-04	SST-1.0.1	Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m	m3		
			poz.26 * 0,02	m3	0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
28 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	SST-1.0.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			poz.26 * 0,02	m3	0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
29 d.3	KNR AT-53 0102-01	SST-1.0.10	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.33	m2	419,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>419,900</b>
30 d.3	KNR AT-53 0102-02	SST-1.0.10	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze	m2		
			poz.33	m2	419,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>419,900</b>
31 d.3	KNR AT-53 0101-04	SST-1.0.10	Jednokrotne ręczne zagruntowanie podłoża	m2		
			poz.33	m2	419,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>419,900</b>
32 d.3	KNR AT-48 0107-01	SST-1.0.10	Montaż profili startowych	m		
	wg. rys. CAD		[2 * 21,5 + 17 + 15]	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
33 d.3	KNR AT-53 0201-02	SST-1.0.10	System na styropianie (EPS) - płyty EPS o grubości 16 cm	m2		
	wg. rys. CAD		120 + 130 + 99 + 94 - poz.8	m2	419,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>419,900</b>
34 d.3	KNR AT-53 0505-01	SST-1.0.10	Dodatek za docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 25 mm	m2		
			poz.36	m2	30,855	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,855</b>
35 d.3	KNR AT-53 0504-01	SST-1.0.10	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach - pas przyziemia do wys. 2m	m2		
	wg. rys. CAD		2 * [2 * 21,5 + 2 * 17]	m2	154,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
36 d.3	KNR AT-53 0201-03	SST-1.0.10	System na styropianie (EPS) - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach	m2		
	Elewacja N		[6,2 * 2 + 5 * 2 + 4,2 * 2 + 6] * 0,15	m2	5,520	
	Elewacja S		[5 * 3 + 6,2 * 2] * 0,15	m2	4,110	
	Elewacja E		[5,6 * 5 + 6,2 * 3 + 5 * 5 + 5,6 + 6,8] * 0,15	m2	12,600	
	Elewacja W		[3,8 * 5 + 4,5 * 3 + 5 * 5] * 0,15	m2	8,625	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,855</b>
37 d.3	KNR AT-48 0107-04	SST-1.0.10	Montaż profili przyokiennych	m		
	Elewacja N		[6,2 * 2 + 5 * 2 + 4,2 * 2 + 6]	m	36,800	
	Elewacja S		[5 * 3 + 6,2 * 2]	m	27,400	
	Elewacja E		[5,6 * 5 + 6,2 * 3 + 5 * 5 + 5,6 + 6,8]	m	84,000	
	Elewacja W		[3,8 * 5 + 4,5 * 3 + 5 * 5]	m	57,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>205,700</b>
38 d.3	KNR AT-53 0502-01	SST-1.0.10	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
	wg. rys. CAD		4 * 7,2 + 4 * 3,6 + 4 * 2,4 + poz.37	m	258,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,500</b>
39 d.3	KNR AT-53 0209-02	SST-1.0.10	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami w ilości 4 szt/m2 w podłożu z cegły	m2		
			poz.33 - poz.40	m2	319,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>319,900</b>

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR AT-53 0209-08	SST-1.0.10	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami w ilości 8 szt/m2 w podłożu z cegły	m2		
	wg. rys. CAD		2 * [2 * 2 * 7] + 2 * [2 * 2 * 5,5]	m2	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>4</b>	<b>45421100-5</b>		<b>Okna i drzwi</b>			
41 d.4	KNR 0-19 0928-11	SST-1.0.11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
	O1		1,75 * 1,5 * 4	m2	10,500	
	O9		1,5 * 1,8 * 3	m2	8,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,600</b>
42 d.4	KNR 0-19 0928-10	SST-1.0.11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
	O8		1,2 * 1,8 * 5	m2	10,800	
	O10		1,5 * 1,5 * 1	m2	2,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
43 d.4	KNR 0-19 0928-09	SST-1.0.11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2	m2		
	O2		1,75 * 0,9 * 5	m2	7,875	
	O6		1,45 * 1,2 * 5	m2	8,700	
	O11		1,2 * 1,5 * 5	m2	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,575</b>
44 d.4	KNR 0-19 0928-08	SST-1.0.11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
	O3		0,85 * 1,45 * 2	m2	2,465	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,465</b>
45 d.4	KNR 0-19 0928-05	SST-1.0.11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
	O7		0,9 * 1,2 * 4	m2	4,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
46 d.4	KNR 0-19 0928-12 analogia	SST-1.0.11	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych	m2		
	D1		0,9 * 2	m2	1,800	
	D2		0,9 * 2	m2	1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
<b>5</b>	<b>45261400-8</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
47 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	SST-1.0.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	Gzysy		16,6 * [0,9 + 0,9 + 0,6 + 0,3] A (Suma częściowa)	m2	44,820	
	O1		1,75 * 0,2 * 4	m2	1,400	
	O9		1,5 * 0,2 * 3	m2	0,900	
	O8		1,2 * 0,2 * 5	m2	1,200	
	O10		1,5 * 0,2 * 1	m2	0,300	
	O2		1,75 * 0,2 * 5	m2	1,750	
	O6		1,45 * 0,2 * 5	m2	1,450	
	O11		1,2 * 0,2 * 5	m2	1,200	
	O3		0,85 * 0,2 * 2	m2	0,340	
	O7		0,9 * 0,2 * 4	m2	0,720	
			B (Suma częściowa)	m2	<b>9,260</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,080</b>
48 d.5	KNR-W 4-01 0545-07	SST-1.0.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
	Daszek wejście		2,2 * 0,3	m2	0,660	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
49 d.5	KNR K-45 0201-02 analogia	SST-1.0.15	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o szerokości 250-500 mm - klejone - daszek nad wejściem	m2		
	Daszek wejście		poz.48	m2	0,660	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR K-45 0201-02 analogia	SST-1.0.15	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o szerokości 250-500 mm - klejone	m2		
	parapet O1-O11		2 * 9,26	m2	18,520	
					RAZEM	<b>18,520</b>
51 d.5	KNR K-45 0201-03 analogia	SST-1.0.15	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o szerokości powyżej 500 mm - klejone	m2		
	Gzymsy		4 * 16,6 * 0,5	m2	33,200	
					RAZEM	<b>33,200</b>
<b>6</b>			<b>Rury spustowe</b>			
52 d.6	KNR-W 4-01 0545 -05	SST-1.0.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
			poz.56	m	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
53 d.6	KNR-W 4-02 0204 -04	SST-1.0.15	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.		
			4	szt.	4,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			1,5	m	1,500	
			ilość podejść		RAZEM	<b>4,000</b>
			łączna długość		RAZEM	<b>1,500</b>
54 d.6	KNR K-45 0103-13	SST-1.0.15	Montaż rur spustowych okrągłych - kapa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
55 d.6	KNR K-45 0103-09	SST-1.0.15	Montaż rur spustowych okrągłych - kłapa rewizyjna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
56 d.6	KNR K-45 0103-03	SST-1.0.15	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm	m		
	Elewacja W		2 * 4 + 2 * 3	m	14,000	
	Elewacja E		2 * 7,5	m	15,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
<b>7</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
57 d.7	KNR-W 4-03 1137 -04	SST-1.0.1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
			2 * 10	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
58 d.7	KNR-W 4-03 1139 -08	SST-1.0.1	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
	wg. rys. CAD		2 * [5,5 + 6,5 + 5,5 + 2,5 + 2,2]	m	44,400	
					RAZEM	<b>44,400</b>
59 d.7	KNR-W 5-08 0607 -02	SST-1.2.0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			poz.58	m	44,400	
					RAZEM	<b>44,400</b>
60 d.7	KNR-W 5-08 0607 -02	SST-1.2.0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			poz.58	m	44,400	
					RAZEM	<b>44,400</b>
61 d.7	KNR 5-08 0621-02	SST-1.2.0	Montaż osłon o długości do 3 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
	wg. rys. CAD		8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
62 d.7	KNR 5-08 0619-06	SST-1.2.0	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	wg. rys. CAD		8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>



**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR 5-08 0619-06 analogia	SST-1.2.0	Montaż puszek do zabudowy złącza kontrolnego	szt.		
	wg. rys. CAD		8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
64 d.7	KNR 5 1304-03 1304-04	SST-1.2.0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (liczba pomiarów 8)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>