

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BUDYNEK KOTŁOWNI/WIATA NA ZRĘBKI</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-05 1008-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż	m2		
		<istniejący dach> 240,0	m2	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
2 d.1.1	KNR 2-05 0117-03 z.o.7.	Budynki ciepłowni - konstrukcje dachów - demontaż	t		
		<istniejący dach - więzary/płatwie itp szacunkowo> 5,50	t	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
3 d.1.1	KNR 2-05 0117-01 z.o.7.	Budynki ciepłowni - ramy i słupy - demontaż	t		
		<demontaż istniejących słupów - szacunkowo> 0,710	t	0,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,710</b>
4 d.1.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		<posadzka obwórowo po obrysie ścian zewnętrznych> 0,15 * (12,52 + 24,80)	m2	5,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,598</b>
5 d.1.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m2		
		<projektowane otwory drzwiowe> 0,25 * (2,15 + 1,05 + 2,15) * 2	m2	2,675	
		<ściana żelbetowa w miejscu projektowanego słupa żelbet> 0,25 * 5,20 * 2	m2	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,275</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		
		<otwory drzwiowe> 2,15 * 1,05 * 0,25 * 2	m3	1,129	
		<w miejscu proj słupa> 0,25 * 0,50 * 5,20	m3	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,779</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		<posadzka w obrębie rozbudowy> 0,15 * 368,90	m3	55,335	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,335</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		<istniejące stopy żelbetowe do likwidacji> 1,80 * 1,40 * 0,50 * 2	m3	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 0304-06	Rozebranie słupów żelbetowych	m3		
		<ist słupy żelbet do likwidacji> 0,196 * 2,70 * 2	m3	1,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,058</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Uwaga: kostka brukowa do ponownego wbudowania.	m2		
		<w obrębie projektowanej rozbudowy> 1,50 * 20,75	m2	31,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,125</b>
11 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego i rozbiórka elementów żelbetowych - skrzyni fundamentowej. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie rozbudowy kotłowni w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2. 1	KNR 2-01 0217-06 kalk. własna Sx1,5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<do poziomu -0,80> 0,65 * 396,90	m3	257,985	
		<pogłębienie w obrębie fundamentów do poziomu -1.80> 1,0 * (110,85 + 13,40 + 39,40)	m3	163,650	
		<pogłębienie do poziomu -2,60> 0,80 * 9,0	m3	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,835</b>
14 d.1.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		428,835	m3	428,835	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,835</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
15 d.1.2. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)</i>	m3		
		<podkład pod fundamenty>			
		< płyta podłogi ruchomej> 0,10 * 5,30 * 9,80	m3	5,194	
		<stopy 1.80x2.50x0.50> 1,90 * 2,60 * 0,10 * 6	m3	2,964	
		<stopy 2.00x2.00x0.50> 2,10 * 2,10 * 0,10 * 3	m3	1,323	
		<stopy 1.40x1.40x0.50> 1,50 * 1,50 * 0,10 * 1	m3	0,225	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> 1,63 * 1,50 * 0,10 * 1	m3	0,245	
		<ława szerokości 0.80m pom komina> 0,90 * 0,10 * (3,35 + 2,91)	m3	0,563	
		<ława szerokości 1.0m> 1,1 * 0,10 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)	m3	2,595	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> 1,38 * 0,10 * 4,20	m3	0,580	
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> 1,93 * 0,10 * (3,77 + 0,95)	m3	0,911	
		<fundament blokowy pod kocioł> 3,50 * 6,80 * 0,10	m3	2,380	
		<fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny> 3,14 * 1,95 * 0,10	m3	1,194	
		<fundament blokowy pod ekomizer> 3,00 * 10,20 * 0,10	m3	3,060	
		<fundament blokowy pod komin> 2,90 * 2,90 * 0,10	m3	0,841	
		<fundament blokowy przy osi 5W/A> 1,31 * 2,27 * 0,10	m3	0,297	
		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy> 27,13 * 0,10 + 14,27 * 0,10 - <beton stopy fund> (1,55 * 1,50 * 0,10) + 6,19 * 0,10	m3	4,527	
		<skrzynia posadzka -0.60m> 1,90 * 1,1 * 0,10	m3	0,209	
		<skrzynia posadzka -0.80m> 2,0 * 1,50 * 0,10	m3	0,300	
		<skrzynia posadzka -2.20m> 3,70 * 2,60 * 0,10	m3	0,962	
		<skrzynia posadzka -1.50m> 2,93 * 2,95 * 0,10	m3	0,864	
		<kanały technologiczne> 0,90 * 0,10 * (3,29 + 11,52)	m3	1,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,567</b>
16 d.1.2. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		< płyta podłogi ruchomej> 0,40 * 5,20 * 9,70	m3	20,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,176</b>
17 d.1.2. 2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<stopy 1.80x2.50x0.50> 1,80 * 2,50 * 0,50 * 6	m3	13,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<stopy 2.00x2.00x0.50> $2,00 * 2,00 * 0,50 * 3$	m3	6,000	
				RAZEM	19,500
18 d.1.2. 2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<stopy 1.40x1.40x0.50> $1,40 * 1,40 * 0,50 * 1$	m3	0,980	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> $1,53 * 1,40 * 0,50 * 1$	m3	1,071	
				RAZEM	2,051
19 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<ława szerokości 0.80m pom komina> $0,80 * 0,50 * (3,35 + 2,91)$	m3	2,504	
				RAZEM	2,504
20 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<ława szerokości 1.0m> $1,0 * 0,50 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)$	m3	11,795	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> $1,28 * 0,50 * 4,20$	m3	2,688	
				RAZEM	14,483
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)</i>	m3		
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> $1,83 * 0,50 * (3,77 + 0,95)$	m3	4,319	
				RAZEM	4,319
22 d.1.2. 2	KNR 2-02 0285-04	Fundamenty blokowe - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<fundament blokowy pod kocioł> $3,40 * 6,70 * 0,70$	m3	15,946	
		<fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny> $3,14 * 1,85 * 1,85 * 0,70$	m3	7,523	
		<fundament blokowy pod ekomizer> $2,90 * 10,10 * 0,70$	m3	20,503	
		<fundament blokowy pod komin> $2,80 * 2,80 * 1,20 + 1,40 * 1,40 * 0,60$	m3	10,584	
		<fundament blokowy przy osi 5W/A> $1,21 * 2,17 * 0,70$	m3	1,838	
		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy> $24,71 * 0,40 + 12,69 * 1,80 - <\text{beton stopy fund}> (1,45 * 1,40 * 0,50) + 5,57 * 0,60$	m3	35,053	
				RAZEM	91,447
23 d.1.2. 2	KNR 2-02 0285-01	Fundamenty blokowe w skrzyni pod rębak - skrzynie o kubaturze betonu do 40 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<posadzka -0.60m> $1,80 * 1,0 * 0,20 + 1,80 * 0,60 * 0,15 * 2 + 1,0 * 0,60 * 0,15 * 2 - (0,50 * 0,50 * 0,15)$	m3	0,827	
		<posadzka -0.80m> $1,90 * 1,40 * 0,20 + 0,80 * 1,90 * 0,20 * 2 + 0,80 * 1,0 * 0,20 * 2 - (0,70 * 0,50 * 0,20)$	m3	1,390	
		<posadzka -2.20m> $3,60 * 2,50 * 0,30 + 2,20 * 3,60 * 0,25 * 2 + 2,20 * 2,0 * 0,25 * 2 - (0,70 * 0,50 * 0,25)$	m3	8,773	
		<posadzka -1.50m> $2,83 * 2,85 * 0,30 + 2,85 * 1,50 * 0,20 * 2 + 2,83 * 1,50 * 0,20 * 2 - (1,60 * 1,40 * 0,20)$	m3	5,380	
				RAZEM	16,370
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		<przy osi 6W> $0,25 * 0,95 * 3,81$	m3	0,905	
		<przy osi 5W> $0,25 * 0,95 * (0,88 + 5,07 + 5,07)$	m3	2,617	
		<ośA> $0,25 * 0,95 * (5,80 + 5,80 + 5,10)$	m3	3,966	
		<przy osi 7W> $0,25 * 0,95 * 3,86$	m3	0,917	
		<pom. szaf sterujących> $0,25 * 0,35 * 2,58$	m3	0,226	
				RAZEM	8,631

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		<wieniec zamykający ściane fundamentową 25x25> 0,25 * 0,25 * (3,81 + 0,88 + 5,07 + 5,07 + 5,80 + 5,80 + 5,10 + 3,86 + 2,58)	m3	2,373	
				RAZEM	2,373
26 d.1.2. 2	KNR 2-02 0701-01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m2		
		<kanały technologiczne> 0,80 * (3,29 + 11,52)	m2	11,848	
				RAZEM	11,848
27 d.1.2. 2	KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 10	m2		
		<kanały technologiczne> 0,80 * (3,29 + 11,52)	m2	11,848	
				RAZEM	11,848
28 d.1.2. 2	KNR 2-02 0701-03 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m2		
		<ściany kanału technologicznego H 50cm> 0,50 * (11,52 * 2)	m2	11,520	
		<ściany kanału technologicznego H 70cm> 0,70 * (3,29 * 2)	m2	4,606	
				RAZEM	16,126
29 d.1.2. 2	KNR 2-02 0701-04 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 3	m2		
		<ściany kanału technologicznego H 50cm> 0,50 * (11,52 * 2)	m2	11,520	
		<ściany kanału technologicznego H 70cm> 0,70 * (3,29 * 2)	m2	4,606	
				RAZEM	16,126
30 d.1.2. 2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		<kanały łącznie> 11,52 * 2 + 3,29 * 2	m	29,620	
				RAZEM	29,620
31 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej	t		
		<stopy fundamentowe> (9 * 2 * 2,5 + 13 * 2 * 1,8) * 1,58 * 6 * 0,001 * 105% (10 * 2 * 2,0 + 10 * 2 * 2,0) * 1,58 * 3 * 0,001 * 105% (7 * 2 * 1,40 + 7 * 2 * 1,40) * 1,58 * 1 * 0,001 * 105% (8 * 2 * 1,40 + 7 * 2 * 1,40) * 1,58 * 1 * 0,001 * 105%	t t t t	0,914 0,398 0,065 0,070	
		<ławy fundamentowe> <80> (4 * 2 * 6,26) * 1,58 * 0,001 * 105% + (0,80 * 31 * 2) * 1,58 * 0,001 * 105% <100> (5 * 2 * 23,56) * 1,58 * 0,001 * 105% + (1,0 * 118 * 2) * 1,58 * 0,001 * 105% <128> (6 * 2 * 4,20) * 1,58 * 0,001 * 105% + (1,28 * 21 * 2) * 1,58 * 0,001 * 105% <183> (9 * 2 * 4,83) * 1,58 * 0,001 * 105% + (1,83 * 24 * 2) * 1,58 * 0,001 * 105%	t t t t	0,165 0,782 0,173 0,290	
		<wieniec zamykający ściany fundamentowe> 4 * 0,888 * 37,97 * 0,001 * 105% + 0,90 * 0,395 * 190 * 0,001 * 105%	t	0,213	
		<fundamenty blokowe> <kocioł> (17 * 2 * 6,70 + 34 * 2 * 3,40) * 2,47 * 0,001 * 105%	t	1,190	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zbiornik cylindryczny> $5 * 2 * 2 * 2,47 * 10,75 * 0,001 * 105\%$	t	0,558	
		<ekomizer> $(15 * 2 * 10,10 + 51 * 2 * 2,90) * 2,47 * 0,001 * 105\%$	t	1,553	
		<fundament blokowy przy osi 5W/A> $(6 * 2 * 2,17 + 11 * 2 * 1,21) * 2,47 * 0,001 * 105\%$	t	0,137	
		<fundament pod komin> $(19 * 4 * 2,80) * 2,47 * 0,001 * 105\% + 28 * 1,70 * 2,47 * 0,001 * 105\% + 12 * 2 * 4,40 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,719	
		<skrzynie fundamentowe> <skrzynia posadzka -0.60m> <dno skrzyni> $(9 * 2 * 1,0 + 5 * 2 * 1,8) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,034	
		<ściany skrzyni> $26 * 0,80 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 4 * 5,20 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,028	
		<skrzynia posadzka -0.80m> <dno skrzyni> $(10 * 2 * 1,4 + 7 * 2 * 1,9) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,051	
		<ściany skrzyni> $27 * 1,0 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 5 * 5,30 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,036	
		<skrzynia posadzka -2.20m> <dno skrzyni> $(18 * 2 * 2,50 + 13 * 2 * 3,60) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,171	
		<ściany skrzyni> $54 * 2,50 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 13 * 10,70 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,184	
		<skrzynia posadzka -1.50m> <dno skrzyni> $(14 * 4 * 2,85) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,149	
		<ściany skrzyni> $45 * 1,80 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 9 * 9,06 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,109	
		<kanały technologiczne> <dno1> $(4 * 2 * 3,29 + 17 * 2 * 0,80) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,050	
		<dno2> $(4 * 2 * 11,52 + 58 * 2 * 0,80) * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,172	
		<ściany1> $33 * 0,90 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 5 * 6,58 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,041	
		<ściany2> $115 * 0,70 * 0,888 * 0,001 * 105\% + 4 * 23,04 * 0,395 * 0,001 * 105\%$	t	0,113	
		<podłoga ruchoma> $5 * 4 * 50,44 * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,941	
		<podłoga pom wygarniaczy/szafy sterującej> $5 * 4 * 40,94 * 0,888 * 0,001 * 105\%$	t	0,763	
				RAZEM	10,069
32 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m2		
		<stopy 1.80x2.50x0.50> $(1,80 * 2 * 0,50 + 2,50 * 2 * 0,50) * 6$	m2	25,800	
		<stopy 2.00x2.00x0.50> $2,00 * 4 * 0,50 * 3$	m2	12,000	
		<stopy 1.40x1.40x0.50> $1,40 * 4 * 0,50 * 1$	m2	2,800	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> $(1,53 * 2 * 0,50 + 1,40 * 2 * 0,50) * 1$	m2	2,930	
		<ława szerokości 0.80m pom komina> $0,50 * 2 * (3,35 + 2,91)$	m2	6,260	
		<ława szerokości 1.0m> $0,50 * 2 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)$	m2	23,590	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> $0,50 * 2 * 4,20$	m2	4,200	
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> $0,50 * 2 * (3,77 + 0,95)$	m2	4,720	
		<fundament blokowy pod kocioł> $3,40 * 2 * 0,70 + 6,70 * 2 * 0,70$	m2	14,140	
		<fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny> $11,62 * 0,70$	m2	8,134	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fundament blokowy pod ekomizer> $2,90 * 0,70 * 2 + 10,10 * 0,70 * 2$	m2	18,200	
		<fundament blokowy pod komin> $2,80 * 4 * 1,20 + 1,40 * 4 * 0,60$	m2	16,800	
		<fundament blokowy przy osi 5W/A> $1,21 * 0,70 * 2 + 2,17 * 0,70 * 2$	m2	4,732	
		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy> $25,63 * 0,70$	m2	17,941	
		<ściany skrzyni -0.60m> $5,20 * 0,80$	m2	4,160	
		<ściany skrzyni -0.80m> $5,30 * 1,0$	m2	5,300	
		<ściany skrzyni -2.20m> $10,70 * 2,50$	m2	26,750	
		<ściany skrzyni -1.50m> $9,06 * 1,80$	m2	16,308	
		<ściany fundamentowe prz osi 6W> $1,20 * 3,81 * 2$	m2	9,144	
		<ściany fundamentowe przy osi 5W> $1,20 * (0,88 + 5,07 + 5,07) * 2$	m2	26,448	
		<ściany fund ośA> $1,20 * (5,80 + 5,80 + 5,10) * 2$	m2	40,080	
		<ściana fundamentowa przy osi 7W> $1,20 * 3,86 * 2$	m2	9,264	
		<ściany fundamentowe pom. szaf sterujących> $0,60 * 2,58 * 2$	m2	3,096	
		<ściany kanału technologicznego H 50cm od zewnątrz> $0,70 * (11,52 * 2)$	m2	16,128	
		<ściany kanału technologicznego H 70cm od zewnątrz> $0,90 * (3,29 * 2)$	m2	5,922	
		<ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej> $1,20 * 2 * 33,81$	m2	81,144	
		<słupy żelbetowe> $1,20 * (2,40 * 6 + 2,0 * 3 + 1,40 * 2)$	m2	27,840	
				RAZEM	433,831
33 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome	m2		
		<stopy 1.80x2.50x0.50> $1,80 * 2,50 * 6$	m2	27,000	
		<stopy 2.00x2.00x0.50> $2,00 * 2,00 * 3$	m2	12,000	
		<stopy 1.40x1.40x0.50> $1,40 * 1,40 * 1$	m2	1,960	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> $1,53 * 1,40 * 1$	m2	2,142	
		<ława szerokości 0.80m pom komina> $0,80 * (3,35 + 2,91)$	m2	5,008	
		<ława szerokości 1.0m> $1,0 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)$	m2	23,590	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> $1,28 * 4,20$	m2	5,376	
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> $1,83 * (3,77 + 0,95)$	m2	8,638	
		<fundament blokowy pod komin> $2,80 * 2,80 - 1,40 * 1,40$	m2	5,880	
				RAZEM	91,594
34 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0304-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni pionowej	m2		
		<stopy 1.80x2.50x0.50> $(1,80 * 2 * 0,50 + 2,50 * 2 * 0,50) * 6$	m2	25,800	
		<stopy 2.00x2.00x0.50> $2,00 * 4 * 0,50 * 3$	m2	12,000	
		<stopy 1.40x1.40x0.50> $1,40 * 4 * 0,50 * 1$	m2	2,800	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> $(1,53 * 2 * 0,50 + 1,40 * 2 * 0,50) * 1$	m2	2,930	
		<ława szerokości 0.80m pom komina> $0,50 * 2 * (3,35 + 2,91)$	m2	6,260	
		<ława szerokości 1.0m> $0,50 * 2 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)$	m2	23,590	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> $0,50 * 2 * 4,20$	m2	4,200	
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> $0,50 * 2 * (3,77 + 0,95)$	m2	4,720	
		<fundament blokowy pod kocioł> $3,40 * 2 * 0,70 + 6,70 * 2 * 0,70$	m2	14,140	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny> 11,62 * 0,70	m2	8,134	
		<fundament blokowy pod ekomizer> 2,90 * 0,70 * 2 + 10,10 * 0,70 * 2	m2	18,200	
		<fundament blokowy pod komin> 2,80 * 4 * 1,20 + 1,40 * 4 * 0,60	m2	16,800	
		<fundament blokowy przy osi 5W/A> 1,21 * 0,70 * 2 + 2,17 * 0,70 * 2	m2	4,732	
		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy> 25,63 * 0,70	m2	17,941	
		<ściany skrzyni -0.60m> 5,20 * 0,80	m2	4,160	
		<ściany skrzyni -0.80m> 5,30 * 1,0	m2	5,300	
		<ściany skrzyni -2.20m> 10,70 * 2,50	m2	26,750	
		<ściany skrzyni -1.50m> 9,06 * 1,80	m2	16,308	
		<ściany fundamentowe prz osi 6W> 1,20 * 3,81 * 2	m2	9,144	
		<ściany fundamentowe przy osi 5W> 1,20 * (0,88 + 5,07 + 5,07) * 2	m2	26,448	
		<ściany fund ośA> 1,20 * (5,80 + 5,80 + 5,10) * 2	m2	40,080	
		<ściana fundamentowa przy osi 7W> 1,20 * 3,86 * 2	m2	9,264	
		<ściany fundamentowe pom. szaf sterujących> 0,60 * 2,58 * 2	m2	3,096	
		<ściany kanału technologicznego H 50cm od zewnątrz> 0,70 * (11,52 * 2)	m2	16,128	
		<ściany kanału technologicznego H 70cm od zewnątrz> 0,90 * (3,29 * 2)	m2	5,922	
		<ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej> 1,20 * 2 * 33,81	m2	81,144	
		<słupy żelbetowe> 1,20 * (2,40 * 6 + 2,0 * 3 + 1,40 * 2)	m2	27,840	
				RAZEM	433,831
35 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0304-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni poziomej	m2		
		<stopy 1.80x2.50x0.50> 1,80 * 2,50 * 6	m2	27,000	
		<stopy 2.00x2.00x0.50> 2,00 * 2,00 * 3	m2	12,000	
		<stopy 1.40x1.40x0.50> 1,40 * 1,40 * 1	m2	1,960	
		<stopy 1.53x1.40x0.50> 1,53 * 1,40 * 1	m2	2,142	
		<ława szerokości 0.80m pom komina> 0,80 * (3,35 + 2,91)	m2	5,008	
		<ława szerokości 1.0m> 1,0 * (3,62 + 3,77 + 3,80 + 4,30 + 4,30 + 3,80)	m2	23,590	
		<ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga> 1,28 * 4,20	m2	5,376	
		<ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej> 1,83 * (3,77 + 0,95)	m2	8,638	
		<fundament blokowy pod komin> 2,80 * 2,80 - 1,40 * 1,40	m2	5,880	
				RAZEM	91,594
36 d.1.2. 2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt XPS 8 cm na zaprawę klejową	m2		
		1,20 * 46,65	m2	55,980	
				RAZEM	55,980
37 d.1.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<przestrzenie fundamentowe> <wykopy> 428,835 - <fundamenty, podłady pod posadzki> 269,77	m3	159,065	
				RAZEM	159,065
38 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<przestrzenie fundamentowe> <wykopy> 428,835 - <fundamenty, podłady pod posadzki> 269,77	m3	159,065	
				RAZEM	159,065
1.2.3		Posadzka na gruncie			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sykich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka na gruncie kotłownia> 0,25 * (221,70 - 85,70)	m3	34,000	
		<posadzka na gruncie pom komina> 0,25 * (21,09 - 1,96)	m3	4,783	
		<posadzka na gruncie pom szaf sterujących> 0,25 * 16,58	m3	4,145	
		<podłoga ruchoma> 0,25 * 50,37	m3	12,593	
				RAZEM	55,521
40 d.1.2. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)</i>	m3		
		<posadzka na gruncie> 0,10 * (221,70 - 85,70)	m3	13,600	
		<posadzka na gruncie pom komina> 0,10 * (21,09 - 1,96)	m3	1,913	
		<posadzka na gruncie pom szaf sterujących> 0,10 * 16,58	m3	1,658	
		<podłoga ruchoma> 0,10 * 50,37	m3	5,037	
				RAZEM	22,208
1.3		<b>STAN SUROWY</b>			
1.3.1		<b>Roboty żelbetowe</b>			
41 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<słupy 70x50>			
		0,70 * 0,50 * 11,11 * 2	m3	7,777	
		0,70 * 0,50 * 11,50 * 2	m3	8,050	
		0,70 * 0,50 * (12,46 + 11,89)	m3	8,523	
		<słupy 50x50>			
		0,50 * 0,50 * 10,72 * 3	m3	8,040	
				RAZEM	32,390
42 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<słupy 35x35> 0,35 * 0,35 * (7,95 + 7,65)	m3	1,911	
				RAZEM	1,911
43 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.4 m	m3		
		<wieniec 35x35> 0,35 * 0,35 * (5,07 + 5,07 + 6,08 + 0,76 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,80 * 2 * 3 + 1,15 * 3)	m3	8,629	
		<wieniec 35x35 pom komina> 0,35 * 0,35 * (5,10 + 3,86 + 5,10 + 5,10 + 3,86 + 5,10)	m3	3,445	
				RAZEM	12,074
44 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<belka B.1.5> 0,50 * 0,50 * 17,51	m3	4,378	
		<belka B.1.6> 0,50 * 0,50 * 17,26	m3	4,315	
		<belka B.2.5> 0,50 * 0,50 * 17,51	m3	4,378	
		<belka B.2.6> 0,50 * 0,50 * 17,26	m3	4,315	
				RAZEM	17,386
45 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<ściana żelbetowa w obrębie podłogi ruchomej> 4,85 * (1,85 + 3,98 + 1,90 + 5,70 + 2,60 + 5,07 + 1,26 + 5,45) - <otwory> (5,15 * 0,90)	m2	130,244	
				RAZEM	130,244
46 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<strop żelbetowy nap pom szaf sterujących> 20,85	m2	20,850	
				RAZEM	20,850



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3. 1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<pomieszczenie wygarniaczy> 0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
48 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej	t		
		<ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej> 7 * 4 * 130,244 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	3,400	
		<słupy 70x50> 12 * 2,47 * 69,57 * 0,001 * 105% + 1,90 * 2 * 464 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	2,896	
		<słupy 50x50> 8 * 2,47 * 32,16 * 0,001 * 105% + 1,50 * 2 * 215 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	0,935	
		<słupy 35x35> 4 * 2,47 * 15,60 * 0,001 * 105% + 1,05 * 2 * 104 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	0,252	
		<wieniec 35x35> 1,58 * 6 * 98,56 * 0,001 * 105%	t	0,981	
		<strop> 49 * 2,85 * 0,888 * 0,001 * 105% + 14 * 7,36 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	0,173	
		<belki B1.5; 1.6; 2.5; 2.6> 8 * 2,47 * 69,54 * 0,001 * 105% + 1,50 * 2 * 464 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	2,020	
				RAZEM	10,657
49 d.1.3. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		<wieniec 35x35> 1,40 * 493 * 0,222 * 0,001 * 105%	t	0,161	
				RAZEM	0,161
1.3.2		<b>Roboty murowe</b>			
50 d.1.3. 2	KNR 9-10 0153-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		<ściana przy osi W5> 3,21 + 18,51 + 18,51 + 2,64 + 16,39 + 14,41 + 12,44 + 13,89 + 13,89 + 13,89 + 2,15	m2	129,930	
		<ściana przy osi W6> 13,90 + 11,10 + 12,44 + 14,41 + 19,87 + 16,65 + 13,89 + 13,89	m2	116,150	
		<ściana w osi A> 5,80 * (3,65 + 2,45 + 2,83) * 2 - <otwory> (2,0 * 1,0 + 1,75 * 2,55) + <pom. komina> 5,10 * (3,65 + 2,45)	m2	128,236	
		<ściana przy osi 7W pom komina> 3,86 * (3,65 + 2,60)	m2	24,125	
		<ściana przy pom komina od strony podłogi ruchomej> 5,10 * 2,75	m2	14,025	
		<ściana w osi B> 1,15 * (3,65 + 3,48 + 2,74) + <pom szafy sterującej> (2,59 + 5,25) * 3,80	m2	41,143	
				RAZEM	453,609
51 d.1.3. 2	KNR 9-10 0162-04	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.3. 2	KNR 9-10 0162-03	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm - żaluzja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
53 d.1.3. 3	KNR 2-05 0118-01 analogia	Budynki ciepłowni - płatwie na murach lub słupach żelbetowych o masie do 1 t.  Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy.	t		
		<płatwie IPE 360> 12,60 * 57,10 * 10 * 0,001 * 102,50%	t	7,374	
				RAZEM	7,374

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3. 3	KNR 2-05 0118-07	Budynki ciepłowni - stężenia dachów.  Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy.	t		
		<tężniki RK80x4> 2,0 * 9,41 * 27 * 0,001 * 102,50%	t	0,521	
		<pręt #16> 3,55 * 1,58 * 22 * 0,001 * 102,50%	t	0,126	
				RAZEM	0,647
55 d.1.3. 3	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych dla podparcia płatwi /przy kominie/	t		
		<IPE 160> 4,55 * 2 * 15,80 * 0,001 * 102,50%	t	0,147	
				RAZEM	0,147
56 d.1.3. 3	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 8.0 kg	szt.		
		<marki do osadzenia belek IPE 160> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Wykonanie okuć stalowych /obramienia/, uszczelnienie połączeń, obróbka obsadzenia w miejscu wyciętych otworów drzwiowych. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.4</b>		<b>Obudowa ścian i dachu</b>			
58 d.1.3. 4	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej montowaną metodą tradycyjną. Uwaga wycenić płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 150/200 mm.	m2		
		<dach projektowany> 240,0	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
59 d.1.3. 4	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		231,87 - 97,515	m2	134,355	
				RAZEM	134,355
60 d.1.3. 4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		97,515	m2	97,515	
				RAZEM	97,515
61 d.1.3. 4	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	m2		
		97,515	m2	97,515	
				RAZEM	97,515
62 d.1.3. 4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		97,515	m2	97,515	
				RAZEM	97,515
63 d.1.3. 4	KNR AT-22 0301-04	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 30x30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
		(9,36 + 5,06 + ,25 + 5,5 + 1,5) * 4,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 12 }	m2	97,515	
				RAZEM	97,515
64 d.1.3. 4	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych warstwowych. Uwaga: wycenić obróbki blacharskie, uszczelnienie styków motażowych, montaż łączników itp.	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dach/ściany> 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny> 13,55	m	13,550	
				RAZEM	13,550
66 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - z kompletem kształtek, złączek, obejm itp.	m		
		<rury spustowe> 10,75	m	10,750	
				RAZEM	10,750
<b>1.3.5</b>		<b>Stolarka/Ślusarka zewnętrzna</b>			
68 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 EI 120	m2		
		<pom komina> 2,40 * 2,55	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
69 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, oszklone EI 120	m2		
		<pom kotłowni> 1,75 * 2,40	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
70 d.1.3. 5	KNNR 7 0506-01 analogia	Systemowe daszki nad drzwiami. Uwaga wycenić daszek systemowy.	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Posadzka przemysłowa</b>			
71 d.1.4. 1	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.3mm na sucho	m2		
		<posadzka na gruncie kotłownia> 221,70 * 1,15	m2	254,955	
		<posadzka na gruncie pom komina> 21,09 * 1,15	m2	24,254	
		<posadzka na gruncie pom szaf sterujących> 16,58 * 1,15	m2	19,067	
		<pomieszczenie wygarniaczy> 25,10 * 1,15	m2	28,865	
		<podłoga ruchoma> 50,37 * 1,15	m2	57,926	
				RAZEM	385,067
72 d.1.4. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-25. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą, wykonanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych.	m3		
		<posadzka na gruncie kotłownia> 0,15 * (221,70 - 85,70)	m3	20,400	
		<posadzka na gruncie pom komina> 0,15 * (21,09 - 1,96)	m3	2,870	
		<posadzka na gruncie pom szaf sterujących> 0,15 * 16,58	m3	2,487	
				RAZEM	25,757
73 d.1.4. 1	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie w posadzce belek stalowych	t		
		<podłoga ruchoma HEB 240> 9,95 * 3 * 83,20 * 0,001	t	2,484	
				RAZEM	2,484
74 d.1.4. 1	KNR 2-03 0209-08	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	szt.		
		<marki stalowe 80 kg> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.2</b>		<b>Stolarka/Ślusarka wewnętrzna</b>			
75 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 EI 120	m2		
		<parter połączenie kotłownia - pom. popychaczy i część istniejąca> 1,1 * 2,10 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	<b>4,620</b>
76 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki zabezpieczające proste z pochwytym stalowym	m		
		<pomieszczenie wygarniaczy> 6,10	m	6,100	
				RAZEM	<b>6,100</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Roboty dodatkowe/porządkowe</b>			
77 d.1.4. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		<odtworzenie nawierzchni z kostki> 1,50 * 20,75	m2	31,125	
				RAZEM	<b>31,125</b>
78 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<odtworzenie nawierzchni z kostki> 1,50 * 20,75	m2	31,125	
				RAZEM	<b>31,125</b>
79 d.1.4. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka brukowa jako materiał Inwestora	m2		
		<odtworzenie nawierzchni z kostki> 1,50 * 20,75	m2	31,125	
				RAZEM	<b>31,125</b>
80 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Roboty uzupełniające nieuwjęte w pozycjach kosztorysowych, np. naprawa istniejących posadzek na styku z projektowanymi robotami budowlanymi /rysy, pęknięcia, uszczelnienia/, zabezpieczenie istniejącej konstrukcji w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu, gruzu itp - komplet. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>