

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja kotłowni osiedlowej w Przechlewie
ADRES INWESTYCJI:	Przechlewo, dz. nr 1393/2
NAZWA INWESTORA:	Gmina Przechlewo Zakład Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA:	ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Łukasz Górski
DATA OPRACOWANIA:	09.05.2024

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
09.05.2024		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG			
1.1		WYKOPY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		84,160	m3	84,160	
				RAZEM	84,160
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.1	m3	84,160	
				RAZEM	84,160
1.2		BETON PODKŁADOWY			
3 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		10,20 * 5,64 * 0,10 {chudziak pod płytę}	m3	5,753	
				RAZEM	5,753
1.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
4 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		474,46 + 474,46 + 184,51 {#12}	kg	1 133,430	
				RAZEM	1 133,430
1.4		PŁYTA FUNDAMENTOWA			
5 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		10,00 * 5,44 * 0,20	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
1.5		ZASYPANIE WYKOPÓW			
6 d.1.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		-10,00 * 5,44 * 0,20	m3	-10,880	
		-10,20 * 5,64 * 0,10	m3	-5,753	
		84,160	m3	84,160	
		-11,00 {2 x poława zbiornika}	m3	-11,000	
				RAZEM	56,527
7 d.1.5	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		69,572	m3	69,572	
		-11,00 {2 x poława zbiornika}	m3	-11,000	
				RAZEM	58,572
2		FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU			
2.1		WYKOPY			
8 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		11,704	m3	11,704	
				RAZEM	11,704
9 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.8	m3	11,704	
				RAZEM	11,704
2.2		BETON PODKŁADOWY			
10 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		(3,50 * 2,00 - 2,80 * 1,00) * 0,10 {chudziak pod ławy}	m3	0,420	
		2,70 * 1,20 * 0,10 {chudziak pod płytę}	m3	0,324	
				RAZEM	0,744
2.3		ŚCIANO-RAMA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.3	KNR-W 2-02 0257-01 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	Ł2	0,65 * (3,30 + 1,80 + 3,30 + 1,80)	m2	6,630	
				RAZEM	6,630
2.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
12 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg		
		19,34 + 10,14 {#8}	kg	29,480	
				RAZEM	29,480
13 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		34,10 + 42,62 + 46,88 + 51,15 {#12}	kg	174,750	
				RAZEM	174,750
2.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA			
14 d.2.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,30 * 2,00	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
2.6		ZASYPKA I PODBUDOWA			
15 d.2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3		
		2,50 * 1,00 * 0,10	m3	0,250	
		2,70 * 1,20 * 0,55	m3	1,782	
				RAZEM	2,032
2.7		ZASYPANIE WYKOPÓW			
16 d.2.7	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		-3,30 * 1,80 * 0,80	m3	-4,752	
		-3,50 * 2,00 * 0,10	m3	-0,700	
		11,704	m3	11,704	
				RAZEM	6,252
3		FUNDAMENT POD CYKLON			
3.1		WYKOPY			
17 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		20,043	m3	20,043	
				RAZEM	20,043
18 d.3.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.17	m3	20,043	
				RAZEM	20,043
3.2		BETON PODKŁADOWY			
19 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		5,40 * 2,60 * 0,10 {chudziak pod fundament}	m3	1,404	
				RAZEM	1,404
3.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
20 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		434,08 {#12}	kg	434,080	
				RAZEM	434,080
3.4		FUNDAMENT			
21 d.3.4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		5,20 * 2,40	m2	12,480	
				RAZEM	12,480
3.5		ZASYPANIE WYKOPÓW			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		-5,40 * 2,60 * 0,10	m3	-1,404	
		-5,20 * 2,40 * 0,80	m3	-9,984	
		20,043	m3	20,043	
				RAZEM	8,655
4		FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWczego NA GAZ PŁYNNY			
4.1		WYKOPY			
23 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		40,197	m3	40,197	
				RAZEM	40,197
24 d.4.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.23	m3	40,197	
				RAZEM	40,197
4.2		BETON PODKŁADOWY			
25 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		3,30 * 8,70 * 0,10 {chudziak pod ławy}	m3	2,871	
		1,00 * 1,00 * 0,10 {chudziak pod wypust}	m3	0,100	
		7,70 + 2,30 * 0,10 {chudziak pod płytę}	m3	7,930	
		0,60 * 3,30 * 0,10 {chudziak pod wspornik}	m3	0,198	
				RAZEM	11,099
4.3		ŚCIANO-RAMA			
26 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-02	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 35 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	Ł2	0,65 * (8,50 + 1,15 + 1,00 + 0,80 + 1,00 + 1,15 + 8,50 + 3,10)	m2	16,380	
				RAZEM	16,380
27 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2		
		poz.26	m2	16,380	
				RAZEM	16,380
4.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
28 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg		
		59,16 + 17,70 + 10,04 {#8}	kg	86,900	
				RAZEM	86,900
29 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		119,35 + 42,62 + 22,37 + 51,15 + 238,34 + 372,52 + 40,54 {#12}	kg	886,890	
				RAZEM	886,890
4.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA			
30 d.4.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		(0,50 + 8,50) * 3,10	m2	27,900	
		1,00 * 0,80	m2	0,800	
				RAZEM	28,700
4.6		ZASYPKA I PODBUDOWA			
31 d.4.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3		
		7,50 * 2,10 * 0,10	m3	1,575	
		7,70 * 2,30 * 0,55	m3	9,741	
		0,2662 * 5,10 {pod wspornik}	m3	1,358	
				RAZEM	12,674
4.7		ZASYPANIE WYKOPÓW			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.7	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		-27,15 * 0,80	m3	-21,720	
		-29,71 * 0,10	m3	-2,971	
		-0,50 * 3,10 * 0,15	m3	-0,233	
		-0,60 * 3,30 * 0,10	m3	-0,198	
		-0,26662 * 5,10	m3	-1,360	
		40,197	m3	40,197	
				RAZEM	13,715
5		FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR			
5.1		WYKOPY			
33 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		37,395	m3	37,395	
				RAZEM	37,395
34 d.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.33	m3	37,395	
				RAZEM	37,395
5.2		BETON PODKŁADOWY			
35 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		7,20 * 4,20 * 0,10 {chudziak pod fundament}	m3	3,024	
				RAZEM	3,024
5.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
36 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		836,23 {#12}	kg	836,230	
				RAZEM	836,230
5.4		FUNDAMENT			
37 d.5.4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		7,00 * 4,00	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
5.5		ZASYPANIE WYKOPÓW			
38 d.5.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		-7,20 * 4,20 * 0,10	m3	-3,024	
		-7,00 * 4,00 * 0,80	m3	-22,400	
		37,395	m3	37,395	
				RAZEM	11,971
6		FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN			
6.1		WYKOPY			
39 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		13,895	m3	13,895	
				RAZEM	13,895
40 d.6.1	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.39	m3	13,895	
				RAZEM	13,895
6.2		BETON PODKŁADOWY			
41 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		3,20 * 2,80 * 0,10 {chudziak pod fundament}	m3	0,896	
				RAZEM	0,896

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
42 d.6.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		294,33 {#12}	kg	294,330	
				RAZEM	294,330
6.4		FUNDAMENT			
43 d.6.4	KNR 2-02 0281-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		3,00 * 2,60	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
6.5		ZASYPANIE WYKOPÓW			
44 d.6.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m ³		
		-3,20 * 2,80 * 0,10 {objętość chudziaka}	m ³	-0,896	
		-3,00 * 2,60 * 0,80 {objętość fundamentu w gruncie}	m ³	-6,240	
		13,895 {wykop}	m ³	13,895	
				RAZEM	6,759
7		FUNDAMENT POD SŁUP			
7.1		WYKOPY			
45 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 2	m ³		
		6,804	m ³	6,804	
				RAZEM	6,804
46 d.7.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Krotność = 2	m ³		
		poz.45	m ³	6,804	
				RAZEM	6,804
7.2		BETON PODKŁADOWY			
47 d.7.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Krotność = 2	m ³		
		1,80 * 1,80 * 0,10 {chudziak pod fundament}	m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
7.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
48 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Krotność = 2	kg		
		131,13 {#12}	kg	131,130	
				RAZEM	131,130
7.4		FUNDAMENT			
49 d.7.4	KNR 2-02 0281-01 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m ²		
		1,60 * 1,60	m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
7.5		ZASYPANIE WYKOPÓW			
50 d.7.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami Krotność = 2	m ³		
		-1,80 * 1,80 * 0,10 {objętość chudziaka}	m ³	-0,324	
		-1,60 * 1,60 * 0,80 {objętość fundamentu w gruncie}	m ³	-2,048	
		6,804 {wykop}	m ³	6,804	
				RAZEM	4,432

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		STALOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH			
51 d.8	KNNR 7 0301-03	Estakady dla rurociągów - pomosty z podporami	t		
		$(0,36299 + 0,43022 + 0,54151 + 0,36917 * 2) * 1,02 * 1,025$	t	2,167	
		$(0,63161 + 0,80064) * 1,02 * 1,025$	t	1,497	
		$(0,06764 + 0,12264) * 1,02 * 1,025$	t	0,199	
				RAZEM	3,863
52 d.8	KNR 2-33 0718-09	Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa Krotność = 3	t		
		poz.51	t	3,863	
				RAZEM	3,863
53 d.8	ZKNR C-2 0701-05 kalk. własna	Osadzenie drobnych elementów (kotwy) Krotność = 64	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG				
1.1		WYKOPY				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	84,160	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.1 = 84,160	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
1.2		BETON PODKŁADOWY				
3 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	10,20 * 5,64 * 0,10 {chudziak pod płytę} = 5,753	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
1.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
4 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	474,46 + 474,46 + 184,51 {#12} = 1 133,430	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
1.4		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
5 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	10,00 * 5,44 * 0,20 = 10,880	0,00	0,00
Razem dział: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
1.5		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
6 d.1.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	56,527	0,00	0,00
7 d.1.5	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	58,572	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG						0,00
2		FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU				
2.1		WYKOPY				
8 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	11,704	0,00	0,00
9 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.8 = 11,704	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
2.2		BETON PODKŁADOWY				
10 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	0,744	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
2.3		ŚCIANO-RAMA				
11 d.2.3	KNR-W 2-02 0257-01 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	0,65 * (3,30 + 1,80 + 3,30 + 1,80) = 6,630	0,00	0,00
Razem dział: ŚCIANO-RAMA						0,00
2.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
12 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg	19,34 + 10,14 {#8} = 29,480	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	34,10 + 42,62 + 46,88 + 51,15 {#12} = 174,750	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
2.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
14 d.2.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,30 * 2,00 = 6,600	0,00	0,00
Razem dział: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
2.6		ZASYPKA I PODBUDOWA				
15 d.2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3	2,032	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPKA I PODBUDOWA						0,00
2.7		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
16 d.2.7	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	6,252	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU						0,00
3		FUNDAMENT POD CYKLON				
3.1		WYKOPY				
17 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	20,043	0,00	0,00
18 d.3.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.17 = 20,043	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
3.2		BETON PODKŁADOWY				
19 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	5,40 * 2,60 * 0,10 {chudziak pod fundament }= 1,404	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
3.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
20 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	434,08 {#12} = 434,080	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
3.4		FUNDAMENT				
21 d.3.4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	5,20 * 2,40 = 12,480	0,00	0,00
Razem dział: FUNDAMENT						0,00
3.5		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
22 d.3.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	8,655	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT POD CYKLON						0,00
4		FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWCZEGO NA GAZ PŁYNNY				
4.1		WYKOPY				
23 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	40,197	0,00	0,00
24 d.4.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.23 = 40,197	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
4.2		BETON PODKŁADOWY				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	11,099	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
4.3		ŚCIANO-RAMA				
26 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-02	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 35 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	0,65 * (8,50 + 1,15 + 1,00 + 0,80 + 1,00 + 1,15 + 8,50 + 3,10) = 16,380	0,00	0,00
27 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2	poz.26 = 16,380	0,00	0,00
Razem dział: ŚCIANO-RAMA						0,00
4.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
28 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg	59,16 + 17,70 + 10,04 {#8} = 86,900	0,00	0,00
29 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	119,35 + 42,62 + 22,37 + 51,15 + 238,34 + 372,52 + 40,54 {#12} = 886,890	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
4.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
30 d.4.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	28,700	0,00	0,00
Razem dział: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
4.6		ZASYPKA i PODBUDOWA				
31 d.4.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3	12,674	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPKA i PODBUDOWA						0,00
4.7		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
32 d.4.7	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	13,715	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWCZEGO NA GAZ PŁYNNY						0,00
5		FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR				
5.1		WYKOPY				
33 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	37,395	0,00	0,00
34 d.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.33 = 37,395	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
5.2		BETON PODKŁADOWY				
35 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	7,20 * 4,20 * 0,10 {chudziak pod fundament } = 3,024	0,00	0,00

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
5.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
36 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	836,23 {#12} = 836,230	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
5.4		FUNDAMENT				
37 d.5.4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	7,00 * 4,00 = 28,000	0,00	0,00
Razem dział: FUNDAMENT						0,00
5.5		ZASYPANIE WYKOPÓW				
38 d.5.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	11,971	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR						0,00
6		FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN				
6.1		WYKOPY				
39 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	13,895	0,00	0,00
40 d.6.1	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	poz.39 = 13,895	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
6.2		BETON PODKŁADOWY				
41 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	3,20 * 2,80 * 0,10 {chudziak pod fundament } = 0,896	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
6.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
42 d.6.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	294,33 {#12} = 294,330	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
6.4		FUNDAMENT				
43 d.6.4	KNR 2-02 0281-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,00 * 2,60 = 7,800	0,00	0,00
Razem dział: FUNDAMENT						0,00
6.5		ZASYPANIE WYKOPÓW				
44 d.6.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	6,759	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN						0,00
7		FUNDAMENT POD SŁUP				
7.1		WYKOPY				
45 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 2	m3	6,804	0,00	0,00
46 d.7.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Krotność = 2	m3	poz.45 = 6,804	0,00	0,00
Razem dział: WYKOPY						0,00
7.2		BETON PODKŁADOWY				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.7.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Krotność = 2	m3	1,80 * 1,80 * 0,10 {chudziak pod fundament } = 0,324	0,00	0,00
Razem dział: BETON PODKŁADOWY						0,00
7.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
48 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Krotność = 2	kg	131,13 {#12} = 131,130	0,00	0,00
Razem dział: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
7.4		FUNDAMENT				
49 d.7.4	KNR 2-02 0281-01 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m2	1,60 * 1,60 = 2,560	0,00	0,00
Razem dział: FUNDAMENT						0,00
7.5		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
50 d.7.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami Krotność = 2	m3	4,432	0,00	0,00
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem dział: FUNDAMENT POD SŁUP						0,00
8		STAŁOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH				
51 d.8	KNNR 7 0301-03	Estakady dla rurociągów - pomosty z podporami	t	3,863	0,00	0,00
52 d.8	KNR 2-33 0718-09	Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa Krotność = 3	t	poz.51 = 3,863	0,00	0,00
53 d.8	ZKNR C-2 0701-05 kalk. własna	Osadzenie drobnych elementów (kotwy) Krotność = 64	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: STAŁOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH						0,00
Kosztorys razem						0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	FUNDAMENT POD CYKLON	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWczego NA GAZ PŁYNNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	FUNDAMENT POD SŁUP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	STALOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG	0,00	0,00%
2	FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU	0,00	0,00%
3	FUNDAMENT POD CYKLON	0,00	0,00%
4	FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWczego NA GAZ PŁYNNY	0,00	0,00%
5	FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR	0,00	0,00%
6	FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN	0,00	0,00%
7	FUNDAMENT POD SŁUP	0,00	0,00%
8	STAŁOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG				
1.1		WYKOPY				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	84,160	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	84,160	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
1.2		BETON PODKŁADOWY				
3 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	5,753	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
1.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
4 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	1 133,430	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
1.4		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
5 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	10,880	0,00	0,00
Razem: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
1.5		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
6 d.1.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	56,527	0,00	0,00
7 d.1.5	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	58,572	0,00	0,00
Razem: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT ZBIORNIKÓW LPG						0,00
2		FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU				
2.1		WYKOPY				
8 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	11,704	0,00	0,00
9 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	11,704	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
2.2		BETON PODKŁADOWY				
10 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	0,744	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
2.3		ŚCIANO-RAMA				
11 d.2.3	KNR-W 2-02 0257-01 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	6,630	0,00	0,00
Razem: ŚCIANO-RAMA						0,00
2.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg	29,480	0,00	0,00
13 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	174,750	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
2.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
14 d.2.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	6,600	0,00	0,00
Razem: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
2.6		ZASYPKA I PODBUDOWA				
15 d.2.6	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3	2,032	0,00	0,00
Razem: ZASYPKA I PODBUDOWA						0,00
2.7		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
16 d.2.7	KNKRB 1 0213- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	6,252	0,00	0,00
Razem: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT KONTENEROWEJ STACJI ODPAROWANIA GAZU						0,00
3		FUNDAMENT POD CYKLON				
3.1		WYKOPY				
17 d.3.1	KNR 2-01 0122- 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	20,043	0,00	0,00
18 d.3.1	KNR 2-01 0205- 04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	20,043	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
3.2		BETON PODKŁADOWY				
19 d.3.2	KNR 2-02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	1,404	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
3.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
20 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	434,080	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
3.4		FUNDAMENT				
21 d.3.4	KNR 2-02 0281- 03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	12,480	0,00	0,00
Razem: FUNDAMENT						0,00
3.5		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
22 d.3.5	KNKRB 1 0213- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	8,655	0,00	0,00
Razem: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT POD CYKLON						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWCZEGO NA GAZ PŁYNNY				
4.1		WYKOPY				
23 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	40,197	0,00	0,00
24 d.4.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	40,197	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
4.2		BETON PODKŁADOWY				
25 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	11,099	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
4.3		ŚCIANO-RAMA				
26 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-02	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 35 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	16,380	0,00	0,00
27 d.4.3	KNR-W 2-02 0257-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2	16,380	0,00	0,00
Razem: ŚCIANO-RAMA						0,00
4.4		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
28 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	kg	86,900	0,00	0,00
29 d.4.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	886,890	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
4.5		PŁYTA FUNDAMENTOWA				
30 d.4.5	KNR-W 2-02 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna pełna o grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	28,700	0,00	0,00
Razem: PŁYTA FUNDAMENTOWA						0,00
4.6		ZASYPKA I PODBUDOWA				
31 d.4.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3	12,674	0,00	0,00
Razem: ZASYPKA I PODBUDOWA						0,00
4.7		ZASYPIANIE WYKOPÓW				
32 d.4.7	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	13,715	0,00	0,00
Razem: ZASYPIANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT URZĄDZENIA GRZEWCZEGO NA GAZ PŁYNNY						0,00
5		FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR				
5.1		WYKOPY				
33 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	37,395	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	37,395	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
5.2		BETON PODKŁADOWY				
35 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	3,024	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
5.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
36 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	836,230	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
5.4		FUNDAMENT				
37 d.5.4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	28,000	0,00	0,00
Razem: FUNDAMENT						0,00
5.5		ZASYPANIE WYKOPÓW				
38 d.5.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	11,971	0,00	0,00
Razem: ZASYPANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT POD ELEKTROFILTR						0,00
6		FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN				
6.1		WYKOPY				
39 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	13,895	0,00	0,00
40 d.6.1	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	13,895	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
6.2		BETON PODKŁADOWY				
41 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	0,896	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
6.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
42 d.6.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg	294,330	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
6.4		FUNDAMENT				
43 d.6.4	KNR 2-02 0281-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	7,800	0,00	0,00
Razem: FUNDAMENT						0,00
6.5		ZASYPANIE WYKOPÓW				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.6.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	6,759	0,00	0,00
Razem: ZASYPANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT POD WENTYLATOR I ROZDZIELACZ SPALIN						0,00
7		FUNDAMENT POD SŁUP				
7.1		WYKOPY				
45 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 2	m3	6,804	0,00	0,00
46 d.7.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Krotność = 2	m3	6,804	0,00	0,00
Razem: WYKOPY						0,00
7.2		BETON PODKŁADOWY				
47 d.7.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Krotność = 2	m3	0,324	0,00	0,00
Razem: BETON PODKŁADOWY						0,00
7.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA				
48 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Krotność = 2	kg	131,130	0,00	0,00
Razem: PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA						0,00
7.4		FUNDAMENT				
49 d.7.4	KNR 2-02 0281-01 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 85 cm i pow. do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m2	2,560	0,00	0,00
Razem: FUNDAMENT						0,00
7.5		ZASYPANIE WYKOPÓW				
50 d.7.5	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami Krotność = 2	m3	4,432	0,00	0,00
Razem: ZASYPANIE WYKOPÓW						0,00
Razem: FUNDAMENT POD SŁUP						0,00
8		STAŁOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH				
51 d.8	KNNR 7 0301-03	Estakady dla rurociągów - pomosty z podporami	t	3,863	0,00	0,00
52 d.8	KNR 2-33 0718-09	Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa Krotność = 3	t	3,863	0,00	0,00
53 d.8	ZKNR C-2 0701-05 kalk. własna	Osadzenie drobnych elementów (kotwy) Krotność = 64	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem: STAŁOWA KONSTRUKCJA WSPORCZA PRZEWODÓW SPALINOWYCH						0,00
Razem:						0,00