

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.2+3			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.		Prace przygotowawcze			
1	KNR 7-24	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg	szt.		
d.1.	0152-01	Demontaż istniejącej kurtyny powietrznej nad bramą			
1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Prace demontażowe			
2	KNR 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
d.1.	0121-01	Demontaż skrzydeł drzwi			
1.2	z.o.7.	3.60*3.765*0.018	t	0.244	
				RAZEM	0.244
3	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01	Wycięcie na elewacji szczytowej budynku poszycia z blachy dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	analogia	10*2.14*2.077*2*0.0078	t	0.693	
				RAZEM	0.693
4	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0204-04	Demontaż izolacji z wełny mineralnej elewacji szczytowej budynku dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	z.o.3.3. 9905-02	0.7*2.145*2	m ²	3.003	
				RAZEM	3.003
5	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż	t		
d.1.	0101-01	Demontaż słupów nośnych bramy /ramy wzdłużnej/			
1.2	z.o.7.	(2*3.65+2.077)*0.0332	t	0.311	
				RAZEM	0.311
6	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0333-08	Przygotowanie ściany do zamurowania			
1.2	analogia	2*3.765	m	7.530	
				RAZEM	7.530
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą			
1.2		3.0 9,00	m ²	3.000 9,00	
				RAZEM	3.000 9,00
1.1.		Prace montażowe			
3		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
1.1.		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
3.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
8	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż zdemontowanych słupów + obramowanie drzwi + słupki zabezpieczające			
1.3.					
1		(2*3.765+2.077)*0.0332 - 0,443	t	0.311 0,443	0,443
				RAZEM	0.311 0,443
9	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4			
1.3.	analogia				
1		(2*4.52+3.6)*0.007	t	0.088	
				RAZEM	0.088
10	KNR 7	Bramy otwierane o masie do 1 t	t		
d.1.	0203-01	Wykonanie montażu bramy automatycznej			
1.3.	analogia				
1		3.60*3.765*0.014	t	0.190	
				RAZEM	0.190
11	kalk. własna	Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		
d.1.					
1.3.					
1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni	m ²		
d.1.	1203-05	Montaż drzwi wejściowych stalowych, s=90cm pełnych, ocieplonych			
1.3.	analogia				
1		2.0*0.9	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
d.1.	0304-06	Montaż samozamykacza do drzwi			
1.3.		1	szt	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
1.1.		Prace antykorozyjne			
3.2					
14	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²		
d.1.	0112-03				
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.52+3.6)*2*(0.08+0.04)	m ²	3.034	
2		Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077)	m ²	8.317	
				RAZEM	11.351
15	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0105-03				
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.52+3.6)*2*(0.08+0.04)	m ²	3.034	
2		Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077)	m ²	8.317	
				RAZEM	11.351
16	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0204-03	Krotność = 2			
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.52+3.6)*2*(0.08+0.04)	m ²	3.034	
2		Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077)	m ²	8.317	
				RAZEM	11.351
17	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0213-03	Krotność = 3			
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.52+3.6)*2*(0.08+0.04)	m ²	3.034	
2		Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077)	m ²	8.317	
				RAZEM	11.351
1.1.		Prace budowlane			
3.3					
18	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02	Wykonanie uzupełnienia ścian z bloczków Siporex			
1.3.		7.0*0.24	m ³	1.680	
3					
				RAZEM	1.680
19	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1.3.		1.8	m	1.800	
3					
				RAZEM	1.800
20	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-04				
1.3.		2.1*1.1	szt.	2.310	
3					
				RAZEM	2.310
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
d.1.	0538-02	Wykonanie obróbek blacharskich			
1.3.	analogia	0.8	m ²	0.800	
3					
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 2*7.0*2	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
23	KNR 2-02 d.1. 0901-03 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 0.14*(2*2.1+1.1)	m ² m ²	 0.742	 0.742
				RAZEM	0.742
24	KNR 2-31 d.1. 0102-01 1.3. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.3. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.3. 0109-04 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 1.3. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
29	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
30	KNR 2-02 d.1. r.16 1.3. z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.		Prace przygotowawcze			
1					
31	KNR-W 4-03 d.1. 1133-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych - budowle o wys.do 12 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.1. 1109-02 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych w bruzdach na podłożu ceglany lub betonowym bez wykucia bruzd - budowle o wys.do 12 m 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
33	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoża ceglane lub betonowe - budowle o wys.do 12 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.2.		Prace montażowe			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.1		Montaż oświetlenia bramy			
34	KNR-W 5-08 d.1. 0102-01 z.o. 2.2. 9901-5 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0113-02 z.o. 2.2. 9901-5 1	Rury stalowo-pancerne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 z.o. 2.2. 9901-5 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - zawieszanych, końcowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Montaż lamp wcześniej zdemontowanych	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2. 2.2		Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
38	KNNR 5 d.1. 0407-04 2.2. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 2	Wykonanie tabliczek opisowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.3		Wykonanie zasilania do bram wjazdowych			
43	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.2. 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.1. 1105-09 2.2. 3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1. 0209-06 2.2. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
47	KNNR 5 d.1. 0405-06 2.2. analogia 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-40 d.1. 0419-01 2.2. analogia 3	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej Zabezpieczenie przejść kablowych masą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Badania i pomiary pomontażowe			
2.4					
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.3+4			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 7-24	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg	szt.		
d.1.	0152-01	Demontaż istniejącej kurtyny powietrznej nad bramą			
1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Prace demontażowe			
2	KNR 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
d.1.	0121-01	Demontaż skrzydeł drzwi			
1.2	z.o.7.	3.60*4.20*0.018	t	0.272	
				RAZEM	0.272
3	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01	Wycięcie na elewacji szczytowej budynku poszycia z blachy dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	analogia	(10*0.214*2.077)*2*0.0078	t	0.069	
				RAZEM	0.069
4	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0204-04	Demontaż izolacji z wełny mineralnej elewacji szczytowej budynku dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	z.o.3.3. 9905-02	(0.214*2.077)*2	m ²	0.889	
				RAZEM	0.889
5	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż	t		
d.1.	0101-01	Demontaż słupów nośnych bramy /ramy wzdłużnej/			
1.2	z.o.7.	(2*4.15+2.077)*0.0332	t	0.345	
				RAZEM	0.345
6	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0333-08	Przygotowanie ściany do zamurowania			
1.2	analogia	2*4.15	m	8.300	
				RAZEM	8.300
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą			
1.2		3.0	m ²	3.000	0.00
				RAZEM	3.000
1.1.3		Prace montażowe			
1.1.3.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
8	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż zdemontowanych słupów + nadprozie + obromosanie			
1.3.		drzwi + słupki zabezpieczające			
1		(2*4.15+2.077)*0.0332	t	0.694	0.694
		693,8 kg = 0,694 t		0.345	0.694
				RAZEM	-0.345
9	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4			
1.3.	analogia	(2*4.90+3.6)*0.007	t	0.094	
1				RAZEM	0.094
10	KNR 7	Bramy otwierane o masie do 1 t	t		
d.1.	0203-01	Wykonanie montażu bramy automatycznej			
1.3.	analogia	3.60*4.20*0.014	t	0.212	
1				RAZEM	0.212
11	kalk. własna	Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		
d.1.					
1.3.					
1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni	m ²		
d.1.	1203-05	Montaż drzwi wejściowych stalowych, s=90cm pełnych, ocieplonych			
1.3.	analogia				
1		2.0*0.9	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
d.1.	0304-06	Montaż samozamykaczy do drzwi			
1.3.		1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.1.		Prace antykorozyjne			
3.2					
14	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²		
d.1.	0112-03				
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m ²	3.216	
2			m ²	10.555	
				RAZEM	13.771
15	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0105-03				
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m ²	3.216	
2			m ²	10.555	
				RAZEM	13.771
16	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0204-03	Krotność = 2			
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m ²	3.216	
2			m ²	10.555	
				RAZEM	13.771
17	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0213-03	Krotność = 3			
1.3.		Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m ²	3.216	
2			m ²	10.555	
				RAZEM	13.771
1.1.		Prace budowlane			
3.3					
18	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
d.1.	0201-05	Wykonanie odtworzenia nadproża i ściany			
1.3.		4.40*0.25*0.30	m ²	0,00	0,00
3				-0.330	
				RAZEM	-0.330
19	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
d.1.	0202-03	Wykonanie odtworzenia nadproża i ściany			
1.3.		0.025	kg	0,00	0,00
3				-0.025	
				RAZEM	-0.025
20	KNR-W 2-02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8	m ³		
d.1.	0210-01	- ręczne układanie betonu			
1.3.		Wykonanie odtworzenia nadproża i ściany			
3		4.40*0.4*0.2	m ³	0,00	0,00
				-0.352	
				RAZEM	-0.352
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02	Wykonanie odtworzenia nadproża i ściany			
1.3.		4.40*0.24*0.8	m ³	0.845	
3				RAZEM	0.845

Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.3+4.KST PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.3. 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Wykonanie uzupełnienia ścian z bloczków Siporex 7.0*0.24	m ³ m ³	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
23	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
24	KNR 2-02 d.1. 1016-04 1.3. 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2.1*1.1	szt. szt.	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
25	KNR-W 4-01 d.1. 0538-02 1.3. analogia 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi Wykonanie obróbek blacharskich 0.8	m ² m ²	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
26	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 2*7.0 4.40*1.10*2	m ² m ² m ²	 14.000 9.680	 23.680
				RAZEM	23.680
27	KNR 2-02 d.1. 0901-03 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 0.14*(2*2.1+1.1)	m ² m ²	 0.742	 0.742
				RAZEM	0.742
28	KNR 2-31 d.1. 0102-01 1.3. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta Wykonanie posadzki przed bramą -3.0 0,00	m ² m ²	 0,00 -3.000	 0,00
				RAZEM	-3.000
29	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.3. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Wykonanie posadzki przed bramą -3.0 0,00	m ² m ²	 0,00 -3.000	 0,00
				RAZEM	-3.000
30	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wykonanie posadzki przed bramą -3.0 0,00	m ² m ²	 0,00 -3.000	 0,00
				RAZEM	-3.000
31	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.3. 0109-04 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm Wykonanie posadzki przed bramą -3.0 0,00	m ² m ²	 0,00 -3.000	 0,00
				RAZEM	-3.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 1.3. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
33	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-02 d.1. r.16 1.3. z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.)			
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
35	KNR-W 4-03 d.1. 1133-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - budowle o wys.do 12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-03 d.1. 1109-02 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych w brzdach na podłożu ceglany lub betonowym bez wykucia brzd - budowle o wys.do 12 m	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
37	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2		Prace montażowe			
1.2.2.1		Montaż oświetlenia bramy			
38	KNR-W 5-08 d.1. 0102-01 z.o. 2.2. 9901-5 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0113-02 z.o. 2.2. 9901-5 1	Rury stalowo-pancerne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 z.o. 2.2. 9901-5 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - zawieszanych, końcowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Montaż lamp wcześniej zdemontowanych	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2.2.2		Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
42	KNNR 5 d.1. 0407-04 2.2. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 2	Wykonanie tabliczek opisowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Wykonanie zasilania do bram wjazdowych			
2.3					
47	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.2. 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.1. 1105-09 2.2. 3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.1. 0209-06 2.2. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
51	KNNR 5 d.1. 0405-06 2.2. analogia 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-40 d.1. 0419-01 2.2. analogia 3	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej Zabezpieczenie przejść kablowych masą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Badania i pomiary pomontażowe			
2.4					
53	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.6÷7			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR 7-24	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg	szt.		
d.1.	0152-01	Demontaż istniejącej kurtyny powietrznej nad bramą			
1.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Prace demontażowe			
2	2 KNR 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
d.1.	0121-01	Demontaż skrzydeł drzwi			
1.2	z.o.7.				
		3.60*4.15*0.018	t	0.269	
				RAZEM	0.269
3	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01	Wycięcie na elewacji szczytowej budynku poszycia z blachy dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	analogia				
		(10*0.214*2.077)*2*0.0078	t	0.069	
				RAZEM	0.069
4	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0204-04	Demontaż izolacji z wełny mineralnej elewacji szczytowej budynku dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	z.o.3.3. 9905-02				
		(0.214*2.077)*2	m ²	0.889	
				RAZEM	0.889
5	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż	t		
d.1.	0101-01	Demontaż słupów nośnych bramy /ramy wzdłużnej/			
1.2	z.o.7.				
		(2*4.15+2.077)*0.0332	t	0.345	
				RAZEM	0.345
6	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0333-08	Przygotowanie ściany do zamurowania			
1.2	analogia				
		2*4.20	m	8.400	
				RAZEM	8.400
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą			
1.2					
		2.0 9.00	m ²	9.00	
				2.000	9.00
				RAZEM	-2.000
1.1.		Prace montażowe			
3		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
1.1.		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
3.1.		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
8	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż zdemontowanych słupów + obramowanie drzwi			
1.3.					
1					
		(2*4.15+2.077)*0.0332 0,491	t	0,491	
			t	-0.345	0,146
				RAZEM	-0.345
9	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profila zamkniętego zimnogiętego 80x40x4			
1.3.	analogia				
1					
		(2*4.90+3.60)*0.007	t	0.094	
				RAZEM	0.094
10	KNR 7	Bramy otwierane o masie do 1 t	t		
d.1.	0203-01	Wykonanie montażu bramy automatycznej			
1.3.	analogia				
1					
		3.60*4.15*0.014	t	0.209	
				RAZEM	0.209
11		Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.3.					
1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 1203-05 1.3. analogia 1	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni Montaż drzwi wejściowych stalowych, s=90cm pełnych, ocieplonych 2.0*0.9	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
13	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.3. 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy do drzwi 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.		Prace antykorozyjne			
3.2					
14	KNR-W 7-12 d.1. 0112-03 1.3. 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.60)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+2.077)	m ² m ² m ²	 3.216 9.204	 3.216 9.204
				RAZEM	12.420
15	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.3. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.60)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+2.077)	m ² m ² m ²	 3.216 9.204	 3.216 9.204
				RAZEM	12.420
16	KNR-W 7-12 d.1. 0204-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.60)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+2.077)	m ² m ² m ²	 3.216 9.204	 3.216 9.204
				RAZEM	12.420
17	KNR-W 7-12 d.1. 0213-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.60)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+2.077)	m ² m ² m ²	 3.216 9.204	 3.216 9.204
				RAZEM	12.420
1.1.		Prace budowlane			
3.3					
18	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.3. 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Wykonanie uzupełnienia ścian z bloczków Siporex 7.0*0.24	m ³ m ³	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
19	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
20	KNR 2-02 d.1. 1016-04 1.3. 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2.1*1.1	szt. szt.	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
21	KNR-W 4-01 d.1. 0538-02 1.3. analogia 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi Wykonanie obróbek blacharskich 0.8	m ² m ²	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 2*7.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
23	KNR 2-02 d.1. 0901-03 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 0.14*(2*2.1+1.1)	m ² m ²	 0.742	 0.742
				RAZEM	0.742
24	KNR 2-31 d.1. 0102-01 1.3. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	-3.000
25	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.3. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Wykonanie posadzki przed brama 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	-3.000
26	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.3. 0109-04 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm Wykonanie posadzki przed bramą 3.0 9,00	m ² m ²	 9,00 3.000	 9,00
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 1.3. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
29	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 6.0*5.20	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
30	KNR 2-02 d.1. r.16 1.3. z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 8 (poz.)			
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.		Prace przygotowawcze			
1					
31	KNR-W 4-03 d.1. 1133-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - budowle o wys.do 12 m 1 0,00	kpl. kpl.	 0,00 4.000	 0,00
				RAZEM	-4.000
32	KNR-W 4-03 d.1. 1109-02 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych w bruzdach na podłożu ceglany lub betonowym bez wykucia bruzd - budowle o wys.do 12 m 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
33	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe - budowle o wys.do 12 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.2.		Prace montażowe			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Montaż oświetlenia bramy			
2.1					
34	KNR-W 5-08 d.1. 0102-01 z.o. 2.2. 9901-5 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3.000	0,00
				RAZEM	- 3.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0113-02 z.o. 2.2. 9901-5 1	Rury stalowo-pancerne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		1.5	m	1.500	0,00
				RAZEM	-1.500
36	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 z.o. 2.2. 9901-5 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	0,00
				RAZEM	-1.000
37	KNR-W 5-08 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - zawieszanych, końcowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Montaż lamp wcześniej zdemontowanych	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	0,00
				RAZEM	-1.500
1.2.		Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
2.2					
38	KNNR 5 d.1. 0407-04 2.2. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 2	Wykonanie tabliczek opisowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Wykonanie zasilania do bram wjazdowych			
2.3					
43	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.2. 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.1. 1105-09 2.2. 3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1. 0209-06 2.2. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
47	KNNR 5 d.1. 0405-06 2.2. analogia 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-40 d.1. 0419-01 2.2. analogia 3	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej Zabezpieczenie przejść kablowych masą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.4		Badania i pomiary pomontażowe			
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.7+8			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR 7-24	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg	szt.		
d.1.	0152-01	Demontaż istniejącej kurtyny powietrznej nad bramą			
1.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Prace demontażowe			
2	2 KNR 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
d.1.	0121-01	Demontaż skrzydeł drzwi			
1.2	z.o.7.				
		3.60*3.65*0.018	t	0.237	
				RAZEM	0.237
3	3 KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01	Wycięcie na elewacji szczytowej budynku poszycia z blachy dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	analogia				
		2*0.7*3.65*2*0.0078	t	0.080	
				RAZEM	0.080
4	4 KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0204-04	Demontaż izolacji z wełny mineralnej elewacji szczytowej budynku dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów			
1.2	z.o.3.3. 9905-02				
		0.7*3.65*2	m ²	5.110	
				RAZEM	5.110
5	5 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż	t		
d.1.	0101-01	Demontaż słupów nośnych bramy /ramy wzdłużnej/			
1.2	z.o.7.				
		(2*3.65+2.077)*0.0332	t	0.311	
		(10*0.214*2.077)*0.0786	t	0.349	
				RAZEM	0.660
6	6 KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0333-08	Przygotowanie ściany do zamurowania			
1.2	analogia				
		2*3.65	m	7.300	
				RAZEM	7.300
7	7 KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą			
1.2					
		3.0 0.100	m ²	3.000 0.100	0.100
				RAZEM	3.000
1.1.3		Prace montażowe			
1.1.3.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
8	8 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż zdemontowanych słupów + obramowanie drzwi			
1.3.					
1					
		(2*3.65+2.077)*0.0332	t	0.461	
		(10*0.214*2.077)*0.0786	t	0.349	
			t		0.461
				RAZEM	0.660
9	9 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4			
1.3.	analogia				
1					
		(2*4.45+2.077)*0.0052	t	0.057	
				RAZEM	0.057
10	10 KNR 7	Bramy otwierane o masie do 1 t	t		
d.1.	0203-01	Wykonanie montażu bramy automatycznej			
1.3.	analogia				
1					
		3.60*3.65*0.014	t	0.184	
				RAZEM	0.184
11	11 d.1. kalk. własna	Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		
1.3.					
1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 1203-05 1.3. analogia 1	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni Montaż drzwi wejściowych stalowych, s=90cm pełnych, ocieplonych 2.0*0.9	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.3. 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy do drzwi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3.2		Prace antykorozyjne			
14	KNR-W 7-12 d.1. 0112-03 1.3. 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.45+2.077)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077) Blacha 0.21*2.077*2	m ² m ² m ² m ²	 2.634 8.317 0.872	
				RAZEM	11.823
15	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.3. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.45+2.077)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077) Blacha 0.21*2.077*2	m ² m ² m ² m ²	 2.634 8.317 0.872	
				RAZEM	11.823
16	KNR-W 7-12 d.1. 0204-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.45+2.077)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077) Blacha 0.21*2.077*2	m ² m ² m ² m ²	 2.634 8.317 0.872	
				RAZEM	11.823
17	KNR-W 7-12 d.1. 0213-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.45+2.077)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.65+2.077) Blacha 0.21*2.077*2	m ² m ² m ² m ²	 2.634 8.317 0.872	
				RAZEM	11.823
1.1. 3.3		Prace budowlane			
18	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.3. 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Wykonanie uzupełnienia ścian z bloczków Siporex 7.0*0.24	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
19	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNR 2-02 d.1. 1016-04 1.3. 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.1*1.1	szt.	2.310	
				RAZEM	2.310
21	KNR-W 4-01 d.1. 0538-02 1.3. analogia 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi Wykonanie obróbek blacharskich	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
22	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		2*7.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 2-02 d.1. 0901-03 1.3. z.sz. 5.6. 3 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		0.14*(2*2.1+1.1)	m ²	0.742	
				RAZEM	0.742
24	KNR 2-31 d.1. 0102-01 1.3. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta Wykonanie posadzki przed bramą	m ²		
		3.0 0,00	m ²	3.000 0,00	0,00
				RAZEM	-3.000
25	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.3. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Wykonanie posadzki przed bramą	m ²		
		3.0 0,00	m ²	3.000 0,00	0,00
				RAZEM	-3.000
26	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wykonanie posadzki przed bramą	m ²		
		3.0 0,00	m ²	3.000 0,00	0,00
				RAZEM	-3.000
27	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.3. 0109-04 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm Wykonanie posadzki przed bramą	m ²		
		3.0 0,00	m ²	3.000 0,00	0,00
				RAZEM	-3.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 1.3. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		6.0*5.20	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
29	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		
		6.0*5.20	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
30	KNR 2-02 d.1. r.16 1.3. z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.)			
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.		Prace przygotowawcze			
1					
31	KNR-W 4-03 d.1. 1133-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - budowle o wys.do 12 m	kpl.		
		1 0,00	kpl.	1.000 0,00	0,00
				RAZEM	-1.000
32	KNR-W 4-03 d.1. 1109-02 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych w bruzdach na podłożu ceglany lub betonowym bez wykucia bruzd - budowle o wys.do 12 m	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	2	Prace montażowe			
1.2.	2.1	Montaż oświetlenia bramy			
34	KNR-W 5-08 d.1. 0102-01 z.o. 2.2. 9901-5 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3.000	0100
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0113-02 z.o. 2.2. 9901-5 1	Rury stalowo-pancerne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 z.o. 2.2. 9901-5 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - zawieszanych, końcowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Montaż lamp wcześniej zdemontowanych	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2.	2.2	Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
38	KNNR 5 d.1. 0407-04 2.2. 2	Roziłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	analiza indywidualna 2	Wykonanie tabliczek opisowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	2.3	Wykonanie zasilania do bram wjazdowych			
43	analiza indywidualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.2. 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.1. 1105-09 2.2. 3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1. 0209-06 2.2. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
47	KNNR 5 d.1. 0405-06 2.2. analogia 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-40 d.1. 0419-01 2.2. analogia 3	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej Zabezpieczenie przejść kablowych masą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Badania i pomiary pomontażowe			
2.4					
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000