

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.1÷2			
1.1		Roboty bydowlane			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR 7-24 d.1. 0152-01 1.1 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg Demontaż istniejącej kurtyny powietrznej nad bramą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Prace demontażowe			
2	2 KNR 2-05 d.1. 0121-01 1.2 z.o.7.	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż Demontaż skrzydeł drzwi 3.60*3.87*0.018	t t	 0.251	
				RAZEM	0.251
3	3 KNR 4-06 d.1. 0118-01 1.2 analogia	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy Wycięcie na elewacji szczytowej budynku poszycia z blachy dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów 10*(0.214*2.077)*2*0.0078	t t	 0.069	
				RAZEM	0.069
4	4 KNR-W 2-16 d.1. 0204-04 1.2 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 90-120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny Demontaż izolacji z wełny mineralnej elewacji szczytowej budynku dla potrzeb poszerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów 0.7*3.87*2	m ² m ²	 5.418	
				RAZEM	5.418
5	5 KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.2 z.o.7.	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż Demontaż słupów nośnych bramy (2*3.87+2.077)*0.0332	t t	 0.326	
				RAZEM	0.326
6	6 KNR-W 4-01 d.1. 0333-08 1.2 analogia	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Przygotowanie ściany do zamurowania 2*3.87	m m	 7.740	
				RAZEM	7.740
7	7 KNR 4-04 d.1. 0504-01 1.2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych Demontaż posadzki przed bramą 3.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.3		Prace montażowe			
1.1.3.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
8	8 KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.3. 1	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Montaż zdemontowanych słupów <i>+ montaż słupów z o bez pieczętujących</i> (2*3.87+2.077)*0.0332 <i>+ 2 x 0,036</i>	t t	 0,398 0,326	 0,398
				RAZEM	0,398
9	9 KNR 2-05 d.1. 0101-04 1.3. analogia 1	Hale typu lekkiego - ramy Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4 (2*4.45+3.6)*0.0052	t t	 0.065	
				RAZEM	0.065
10	10 KNNR 7 d.1. 0203-01 1.3. analogia 1	Bramy otwierane o masie do 1 t Wykonanie montażu bramy automatycznej 3.60*3.87*0.014	t t	 0.195	
				RAZEM	0.195
11	11 d.1. kalk. własna 1.3. 1	Wykonanie prób funkcjonalnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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 samozamykacza do drzwi 1	szt szt	 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*4.45+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.87+2.077)	m ² m ² m ²	 3.000 8.708	
				RAZEM	11.708
15	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.3. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.45+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.87+2.077)	m ² m ² m ²	 3.000 8.708	
				RAZEM	11.708
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+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.87+2.077)	m ² m ² m ²	 3.000 8.708	
				RAZEM	11.708
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+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*3.87+2.077)	m ² m ² m ²	 3.000 8.708	
				RAZEM	11.708
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	
				RAZEM	1.680
19	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie 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 2.1*1.1	szt. 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 0.8	m ² m ²	 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	 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	 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	m ² m ²	 3.000	 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	m ² m ²	 3.000	 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	m ² m ²	 3.000	 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	m ² m ²	 3.000	 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	 RAZEM 31.200
29	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną 6.0*5.20	m ² 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 3 (poz.)			
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
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	kpl. kpl.	 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 brzdach na podłożu ceglany lub betonowy bez wykucia brzd - budowle o wys.do 12 m 1.2	m m	 1.200	 RAZEM 1.200
33	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytych 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	 RAZEM 3.000
1.2.2		Prace montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.1		Montaż oświetlenia bramy			
34 d.1. 0102-01 z.o. 2.2. 9901-5 1	KNR-W 5-08	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 d.1. 0113-02 z.o. 2.2. 9901-5 1	KNR-W 5-08	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 d.1. 0502-06 z.o. 2.2. 9901-5 1	KNR-W 5-08	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 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1	KNR-W 5-08	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.		
	analogia	1.5	kpl.	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2. 2.2		Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
38 d.1. 0407-04 2.2. 2 2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 0408-02 2.2. 2 2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1. 0408-01 2.2. 2 2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna 2	KNNR 5	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 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 d.1. 1105-07 2.2. 3 3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.1. 1105-09 2.2. 3 3	KNNR 5	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

