

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Brama automatyczna w osi G budynku kotłowni bl.5+6</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Prace demontażowe</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.272</b>
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*4.20*2*0.0078	t	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.092</b>
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 <sup>2</sup>		
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*4.20*2	m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.345</b>
6	KNR-W 4-01	Wycięcie 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą			
1.2		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.3		<b>Prace montażowe</b>			
1.1.3.1		<b>Montaż konstrukcji stalowej i bram</b>			
8	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż zdemontowanych słupów + montaż słupów zabezpieczających			
1.3.		2*4.20*0.0332 + 2 x 0,036	t	0,351	
1			t	0,279	0,351
				<b>RAZEM</b>	<b>0,279</b>
9	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4			
1.3.	analogia	(3.60+2*(4.20+0.7))*0.007	t	0.094	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
10	KNNR 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				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
11	kalk. własna	Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		
d.1.					
1.3.					
1		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Prace antykorozyjne</b>			
<b>3.2</b>					
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+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.216 10.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.771</b>
15	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.3. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.216 10.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.771</b>
16	KNR-W 7-12 d.1. 0204-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2  Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.216 10.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.771</b>
17	KNR-W 7-12 d.1. 0213-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3  Profil zamknięty 80x40x4 (2*4.90+3.6)*2*(0.08+0.04) Ceownik 240 0.887*(2*4.15+3.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.216 10.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.771</b>
<b>1.1.</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>3.3</b>					
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.8	m  m	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	  <b>RAZEM 14.000</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.742	  <b>RAZEM 0.742</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.200	  <b>RAZEM 31.200</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.3. 3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną  6.0*5.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.200	  <b>RAZEM 31.200</b>
30	KNR 2-02 d.1. r.16 1.3. z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz.)			
<b>1.2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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	  <b>RAZEM 1.000</b>
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	  <b>RAZEM 1.200</b>
33	KNR-W 4-03 d.1. 1101-01 2.1 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwyty współpracujących 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	  <b>RAZEM 3.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b> <b>2.1</b>		<b>Montaż oświetlenia bramy</b>			
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 budowli o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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 budowli o wysokości 4-12 m	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
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 budowli o wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 0505-04 z.o. 2.2. 9901-5 1 analogia	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 budowli o wysokości 4-12 m Montaż lamp wcześniej zdemontowanych	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.2.</b> <b>2.2</b>		<b>Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach</b>			
38 d.1. 0407-04 2.2. 2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. 0408-02 2.2. 2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.1. 0408-01 2.2. 2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41 d.1. 0202-02 2.2. analiza indywidualna	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.1. analiza indywidualna 2.2. 2		Wykonanie tabliczek opisowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>2.3</b>		<b>Wykonanie zasilania do bram wjazdowych</b>			
43 d.1. analiza indywidualna 2.2. 3		Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44 d.1. 1105-07 2.2. 3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45 d.1. 1105-09 2.2. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0209-06 2.2. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		62.5	m	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Badania i pomiary pomontażowe</b>			
<b>2.4</b>					
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.2. 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

