

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w rzędzie 34a budynku kotłowni			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Prace demontażowe			
1					
1	1 KNR 2-05 d.1. 0121-01 1.1 z.o.7.	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż Demontaż skrzydeł drzwi <i>+ demontaż i utylizacja osłony</i>	t		
		4.48*5.10*0.018	t	0.411	
				RAZEM	0.411
2	2 KNR 4-06 d.1. 0401-01/02 1.1 analogia	Regeneracja prostych elementów o masie 37.5 kg bez demontażu i montażu - ekstrapolacja Demontaż elementów mocowania zawiasów /wraz ze szlifowaniem/ 0.03	t		
			t	0.030	
				RAZEM	0.030
3	3 KNR 4-06 d.1. 0118-01 1.1 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 po- szerzenia otworu pod nową bramę wraz z utylizacją zdemontowanych materia- łów <i>+ demontaż dmuchawy + 0,04</i>	t		
		2*0.7*5.10*2*0.0078	t	0,141 -0,111	0,141
				RAZEM	-0,111
4	4 KNR-W 2-16 d.1. 0204-04 1.1 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 materia- łów <i>+ utylizacja osłony</i>	m ²		
		0.7*5.10*2	m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
5	5 KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.1 z.o.7.	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż Demontaż słupów nośnych bramy /ramy wzdłużnej/ <i>+ utylizacja gruzu</i>	t		
		2*5.10*0.0332	t	0.339	
				RAZEM	0.339
6	6 KNR-W 4-01 d.1. 0333-08 1.1 analogia	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej Przygotowanie ściany do zamurowania <i>+ utylizacja gruzu</i>	m		
		2*5.10	m	10.200	
				RAZEM	10.200
7	7 KNR 4-04 d.1. 0504-01 1.1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych Demontaż posadzki przed bramą <i>(w budynku) + utylizacja gruzu</i>	m ²		
		3*0 (2,11+1,16)*2	m ²	7,4 -3,000	7,4
				RAZEM	-3,000
1.1.2		Prace montażowe			
2					
1.1.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
2.1					
8	8 KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.2. 1	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Montaż zdemontowanych słupów	t		
		2*5.10*0.0332	t	0.339	
				RAZEM	0.339
9	9 KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.2. 1	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Montaż konstrukcji uzupełń z profilu zamkniętego zimnogiętego 160x100x6	t		
		(2*5.30+4.48)*0.02263	t	0.341	
				RAZEM	0.341
10	10 KNR 2-05 d.1. 0101-04 1.2. analogia 1	Hale typu lekkiego - ramy Montaż konstrukcji prowadzącej z profilu zamkniętego zimnogiętego 80x40x4 <i>+ słupki zabezpieczające + 2 x 0,036</i>	t		
		(2*6.0+4.48)*0.0052	t	0,158 -0,066	0,158
				RAZEM	0,066
11	11 KNNR 7 d.1. 0203-01 1.2. analogia 1	Bramy otwierane o masie do 1 t Wykonanie montażu bramy automatycznej	t		
		4.48*5.10*0.014	t	0.320	
				RAZEM	0.320
12	12 d.1. kalk. własna 1.2. 1	Wykonanie prób funkcjonalnych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-02 d.1. 1203-05 1.2. 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
14	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.2. 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy do drzwi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Prace antykorozyjne			
2.2					
15	KNR-W 7-12 d.1. 0112-03 1.2. 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) Profil zamknięty 80x40x3 (2*6.0+4.48)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 160x100x6 (2*5.30+4.48)*2*(0.16+0.10)	m ² m ² m ²	 3.955 7.842	
				RAZEM	11.797
16	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.2. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych Profil zamknięty 80x40x3 (2*6.0+4.48)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 160x100x6 (2*5.30+4.48)*2*(0.16+0.10)	m ² m ² m ²	 3.955 7.842	
				RAZEM	11.797
17	KNR-W 7-12 d.1. 0204-03 1.2. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 Profil zamknięty 80x40x3 (2*6.0+4.48)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 160x100x6 (2*5.30+4.48)*2*(0.16+0.10)	m ² m ² m ²	 3.955 7.842	
				RAZEM	11.797
18	KNR-W 7-12 d.1. 0213-03 1.2. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 Profil zamknięty 80x40x3 (2*6.0+4.48)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 160x100x6 (2*5.30+4.48)*2*(0.16+0.10)	m ² m ² m ²	 3.955 7.842	
				RAZEM	11.797
1.1.		Prace budowlane			
2.3					
19	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.2. 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
20	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2. 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>Demontaż istniejących drzwi.</i>	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
21	KNR 2-02 d.1. 1016-04 1.2. 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
22	KNR-W 4-01 d.1. 0538-02 1.2. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
23	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.2. 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
24	KNR 2-02 d.1. 0901-03 1.2. 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
25	KNR 2-31 d.1. 0102-01 1.2. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta Wykonanie posadzki przed bramą (w budynku)	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.2. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Wykonanie posadzki przed bramą i.u.	m ²		
		3.0 7.14	m ²	7.14 3.000	7.14
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.2. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wykonanie posadzki przed bramą i.u.	m ²		
		3.0 7.14	m ²	7.14 3.000	7.14
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.2. 0109-04 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm Wykonanie posadzki przed bramą i.u.	m ²		
		3.0 7.14	m ²	7.14 3.000	7.14
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.		Prace przygotowawcze			
1					
29	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
30	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
31	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.		Prace montażowe			
2					
1.2.		Montaż oświetlenia bramy			
2.1					
32	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
33	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	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
35	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.		Dobudowa aparatury rozdzielczej w istniejących rozdzielniach			
2.2					
36	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
37	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	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
40	d.1. analiza indywidualna 2.2. indywidualna 2	Wykonanie tabliczek opisowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Wykonanie zasilania do bram wjazdowych			
2.3					
41	d.1. analiza indywidualna 2.2. indywidualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
42	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
43	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
44	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
45	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	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					
47	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
48	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