

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Brama automatyczna w osi B członu ciepł. nr2			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych GZ-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	0522-03	Demontaż i skócenie grzejnika bramy o około 1,2m grzejnika	szt.		
1.1		1		-1.000	
				RAZEM	-1.000
2	2 KNR-W 2-15	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe typu GZ-2 o długości 1.75-2.0 m	szt.		
d.1.	0422-03	1		1.000	
1.1				RAZEM	-1.000
3	3 KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03	$6.0 \cdot 7.0$ + utylizacja gruzu	m	7.0	7.0
1.1				-6.000	
				RAZEM	-6.000
4	4 KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03	$7 \cdot 0.9 \cdot (0.35 \cdot 0.1 + 0.15 \cdot 0.2)$ + utylizacja gruzu	m ³	0.455	0.455
1.1				-0.390	
				RAZEM	0.390
5	5 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03	$7 \cdot 6.0 \cdot (0.35 \cdot 0.1 + 0.15 \cdot 0.2)$	m ³	0.455	0.455
1.1				-0.390	
				RAZEM	0.390
6	6 KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	$7 \cdot 6.0 \cdot (0.35 \cdot 0.1 + 0.15 \cdot 0.2)$	m	0.455	0.455
1.1				-0.390	
				RAZEM	0.390
1.1.2		Prace demontażowe			
7	7 KNR 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
d.1.	0121-01	Demontaż skrzydeł drzwi + demontaż i utylizacja szelmy	t		
1.2	z.o.7.	$3.60 \cdot 4.20 \cdot 0.018$		0.272	0.272
				RAZEM	0.272
8	8 KNR-W 4-01	Wycucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegł. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0331-03	$1.1 \cdot 2.1$ + utylizacja gruzu	m ³	2.310	2.310
1.2	analogia			RAZEM	2.310
9	9 KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01	Demontaż posadzki przed bramą + utylizacja gruzu	m ²	3.000	3.000
1.2		3.0		RAZEM	3.000
1.1.3		Prace montażowe			
1.1.3.1		Montaż konstrukcji stalowej i bram			
10	10 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01	Montaż konstrukcji uzupełn z profila zamkniętego zimnogiętego 250x100x6	t		
1.3.		$2 \cdot 4.20 \cdot 0.03111$		0.261	0.261
1				RAZEM	0.261
11	11 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż ościeżnicy z profila zamkniętego zimnogiętego 100x100x5	t		
1.3.	analogia	$(2 \cdot 2.177 + 1.314) \cdot 0.001698$		0.010	0.010
1				RAZEM	0.010
12	12 KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.	0101-04	Montaż konstrukcji prowadzącej z profila zamkniętego zimnogiętego 80x40x3	t		
1.3.	analogia	$(2 \cdot 5.0 + 3.60) \cdot 0.0052 + 2 \cdot 0.136$ + suphi zabezpieczające		0.143	0.143
1				-0.071	
				RAZEM	-0.071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 7 d.1. 0203-01 1.3. analogia 1	Bramy otwierane o masie do 1 t Wykonanie montażu bramy automatycznej 3.60*4.20*0.014	t t	 0.212	 0.212
				RAZEM	0.212
14	kalk. własna d.1. 1.3. 1	Wykonanie prób funkcjonalnych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	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
16	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. 3.2	Prace antykorozyjne				
17	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 80x40x3 (2*5.0+3.6)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 100x100x5 (2*2.177+1.314)*2*(0.10+0.10) Profil zamknięty 250x100x6 (2*4.35+4.2)*2*(0.2+0.1)	m ² m ² m ² m ²	 3.264 2.267 7.740	 3.264 2.267 7.740
				RAZEM	13.271
18	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 1.3. 2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych Profil zamknięty 80x40x3 (2*5.0+3.6)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 100x100x5 (2*2.177+1.314)*2*(0.10+0.10) Profil zamknięty 250x100x6 (2*4.35+4.2)*2*(0.2+0.1)	m ² m ² m ² m ²	 3.264 2.267 7.740	 3.264 2.267 7.740
				RAZEM	13.271
19	KNR-W 7-12 d.1. 0204-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 Profil zamknięty 80x40x3 (2*5.0+3.6)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 100x100x5 (2*2.177+1.314)*2*(0.10+0.10) Profil zamknięty 250x100x6 (2*4.35+4.2)*2*(0.2+0.1)	m ² m ² m ² m ²	 3.264 2.267 7.740	 3.264 2.267 7.740
				RAZEM	13.271
20	KNR-W 7-12 d.1. 0213-03 1.3. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 Profil zamknięty 80x40x3 (2*5.0+3.6)*2*(0.08+0.04) Profil zamknięty 100x100x5 (2*2.177+1.314)*2*(0.10+0.10) Profil zamknięty 250x100x6 (2*4.35+4.2)*2*(0.2+0.1)	m ² m ² m ² m ²	 3.264 2.267 7.740	 3.264 2.267 7.740
				RAZEM	13.271
1.1. 3.3	Prace budowlane				
21	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.3. 3	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
22	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.		
		2.1*1.1	szt.	2.310	
				RAZEM	2.310
23	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
24	KNR-W 4-01 d.1. 0725-01 1.3. 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu <i>i okładzin z płytek klinkowych</i>	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
25	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 m ² .	m ²		
		0.14*(2*2.1+1.1)	m ²	0.742	
				RAZEM	0.742
26	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 <i>i drzwiami</i>	m ²		
		<i>±0 8,0</i>	m ²	8,0 3.000	8,0
				RAZEM	-3.000
27	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 <i>i.s.</i>	m ²		
		<i>±0 8,0</i>	m ²	8,0 3.000	8,0
				RAZEM	-3.000
28	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 <i>i.s.</i>	m ²		
		<i>±0 8,0</i>	m ²	8,0 3.000	8,0
				RAZEM	-3.000
29	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 <i>i.s.</i>	m ²		
		<i>±0 8,0</i>	m ²	8,0 3.000	8,0
				RAZEM	-3.000
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.		Prace przygotowawcze			
1					
30	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
31	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	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
32	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					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	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
34	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
35	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
36	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					
37	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
38	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1. 0408-01 2.2. 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	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
41	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					
42	d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 3	Przygotowanie podłoża pod korytka 50H30	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
43	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
44	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	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
46	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
47	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	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.4		Badania i pomiary pomontażowe			
48	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
49	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