

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PIECE
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Piece , ul. 6 Marca 1938r. nr 22 Jednostka ewid. : Kaliska (221305_2) Obręb ewid. : Piece (221305_2.0010) działki nr : 233 , 210 Woj. Pomorskie powiat Starogardzki
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Gmina Kaliska 83-260 Kaliska, ul. Nowowiejska 2
------------------	---

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janicki Łukasz - kosztorysnt

DATA OPRACOWANIA:

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty budowlane przy budynku SUW</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 102-2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu - mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,3 * 4 * 29,6	m3	35,52	
				RAZEM	35,52
2 d.1.1	KNR 4-04 109-4	Rozebranie kominów wolnostojących ręcznie przy użyciu klinów i młotów	m3		
		1,25 * 0,6 * 9	m3	6,75	
				RAZEM	6,75
3 d.1.1	KNR 4-01 354-8	Wykucie z muru ościeżnic lub krat okiennych luxferów o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,11 * 1,5 * 3 + 1,5 * 1,5 * 5 + 2 * 1,4 * 0,6 * 2	m2	24,11	
				RAZEM	24,11
4 d.1.1	KNR 4-01 354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych ponad 2 m2	m2		
		1 * 2,05	m2	2,05	
				RAZEM	2,05
5 d.1.1	KNR 4-01 811-7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		54	m2	54,00	
				RAZEM	54,00
6 d.1.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych, boazerii i PCV	m2		
		54	m2	54,00	
				RAZEM	54,00
7 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		57	m2	57,00	
				RAZEM	57,00
8 d.1.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
9 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		57	m2	57,00	
				RAZEM	57,00
10 d.1.1	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		24,85	m3	24,85	
				RAZEM	24,85
1.2		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
11 d.1.2	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wyznaczenie elementów inwentaryzacja	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNR 2-01 201-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3		
		78 * 0,3 + 0,7 * 1 * 34	m3	47,200	
				RAZEM	47,200
13 d.1.2	KNR 4-01 108-1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II	m3		
		poz. 12	m3	47,20	
				RAZEM	47,20
1.3		<b>Fundamenty ławy i stopy</b>			
14 d.1.3	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton dostarczony nabudowę z betoniarni z taśmą	m3		
		0,1 * (1 * 34)	m3	3,40	
				RAZEM	3,40
15 d.1.3	KNR 2 104-1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 6mm	t		
		((34 + 10 * 0,65) * 4) * 0,222 / 1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		$(34 + 10 * 0,65) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,14	
				RAZEM	0,14
17 d.1.3	KNR 2-02 202-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.8 m	m3		
		$34 * 0,60 * 0,35$	m3	7,14	
				RAZEM	7,14
18 d.1.3	KNR 2-02 204-1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m3		
		$0,35 * 0,5 * 0,76$	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
19 d.1.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styrodur XPS100- 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$33 * 0,65$	m2	21,45	
				RAZEM	21,45
20 d.1.3	KNR 0-33 0125-05 analogia	Tynki mozaikowy tynk żywiczny wykonywane ręcznie	m2		
		$33 * 0,1$	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,75 * 33 * 0,25$	m3	6,19	
				RAZEM	6,19
22 d.1.3	KNR 2-02 211-1	Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr.do 0.3 m	m3		
		$10 * 0,65 * 0,25 * 0,25$	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
23 d.1.3	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2		
		$34 * 0,65$	m2	22,10	
				RAZEM	22,10
24 d.1.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$34 * 0,25$	m2	8,50	
				RAZEM	8,50
25 d.1.3	KNNR 1 214-2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-dowóz piasku do zasypania około 50%	m3		
		$33 * 0,5 * 0,65 + 0,2 * 31$	m3	16,93	
				RAZEM	16,93
26 d.1.3	KNNR 1 408-1	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	m3		
		poz.25	m3	16,93	
				RAZEM	16,93
1.4		<b>Ściany, słupy, rdzenie, nadproża i wieńce, działowe przyziemia</b>			
27 d.1.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$33 * 0,25$	m2	8,25	
				RAZEM	8,25
28 d.1.4	KNNR 2 0307-01	Ściany z bloczków wapienno-piaskowych	m3		
		$(0,25 * (33 * 3,95 - (1 * 1,3 * 2 + 2 * 1,3 * 2 + 1 * 2,28 + 2 * 2,28)))$	m3	28,93	
				RAZEM	28,93
29 d.1.4	KNNR 2 0307-05	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych drążonych	m2		
		$4,2 * (2,4 + 1,6)$	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
30 d.1.4	KNNR 2 104-1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14 mm	t		
		$((10 * 4,2 + 33) * 4) * 0,222 / 1000$	t	0,07	
				RAZEM	0,07
31 d.1.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(10 * 4,2 + 33) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,27	
				RAZEM	0,27
32 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.1.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		$0,25 * 0,25 * 4,2 * 10$	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
34 d.1.4	KNR 2-02 210- 3	Belki, wieńce i podciągi żelbetowe	m3		
		$0,25 * 0,25 * 33 + 6 * 2 * 0,25 * 0,2$	m3	2,66	
				RAZEM	2,66
35 d.1.4	KNR 4-01 322- 2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1.4	KNR 2-02 219- 5	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		$0,65 * 0,5$	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
37 d.1.4	KNR AT-45 0116-03 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 3x17x12 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>			
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0405-01	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.8 m	m2		
		77,49	m2	77,49	
				RAZEM	77,49
39 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		$33 * 0,06 * 0,1$	m3 drew.	0,20	
				RAZEM	0,20
40 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		77,45	m2	77,45	
				RAZEM	77,45
41 d.1.5	KNR 19-01 633-4	Malowanie metodą smarowania preparatami solowymi desek lub płyt dwukrotne o powierzchni do 25 m2	m2		
		77,45	m2	77,45	
				RAZEM	77,45
42 d.1.5	KNR 19-01 634-4	Malowanie metodą smarowania preparatami impregnat do drewna belek i krawędziaków dwukrotne o powierzchni do 25 m2	m2		
		$41 * 0,7$	m2	28,70	
				RAZEM	28,70
43 d.1.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		$41 * 0,25 + 0,5 * 1,56$	m2	11,03	
				RAZEM	11,03
44 d.1.5	NNRNKB 202 0525-03	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2		
		77,45	m2	77,45	
				RAZEM	77,45
45 d.1.5	KNR K-05 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2		
		77,45	m2	77,45	
				RAZEM	77,45
46 d.1.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		4,2 * 4	m	16,80	
				RAZEM	16,80
1.6		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
48 d.1.6	KNR 0-19 IGM 1023-11	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 aluminiowe	m2		
		2 * 2 * 1,3	m2	5,20	
				RAZEM	5,20
49 d.1.6	KNR 0-19 1022-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o pow. do 0.4 m2	m2		
		2 * 1 * 1,3	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
50 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-04	Drzwi aluminiowe balkonowe	m2		
		2 * 2,28 + 1 * 2,28	m2	6,84	
				RAZEM	6,84
51 d.1.6	KNR 2 1002- 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 12 cm - dotyczy papareptów z płytek klinkier	m2		
		1 * 2 * 0,25 + 2 * 2 * 0,25	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
1.7		<b>Ocieplenie elewacji</b>			
52 d.1.7	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - 20cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		33 * 4,47 - (1 * 1,3 * 2 + 2 * 1,3 * 2 + 1 * 2,28 + 2 * 2,28)	m2	132,87	
				RAZEM	132,87
53 d.1.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		33 * 4	m2	132,00	
				RAZEM	132,00
1.8		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
54 d.1.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2		
		59	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
55 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 612-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa wełna o gr. 15cm	m2		
		poz. 54	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
56 d.1.8	KNR 2 604-2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz. 55	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
57 d.1.8	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt farmacell 1,25, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m2		
		59	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
58 d.1.8	KNR 2 604-1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		Krotność = 2			
		poz. 57	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
59 d.1.8	KNR 2-02 609- 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa płyt frez. styropian EPS100 o gr. 5cm na istn. stropie	m2		
		poz. 58	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
60 d.1.8	KNR 2-02 609- 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa o gr. 50mm warstwy dodatkowej	m2		
		poz. 58	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
61 d.1.8	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz. 58	m2	59,00	
				RAZEM	59,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.8	KNR 2-02 1106-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm	m2		
		poz.58	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
63 d.1.8	KNR 2-02 1106-3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5,5	m2		
		poz.58	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
64 d.1.8	KNR 2-02 803- 3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		31 * 4,2 + 4,2 * 4 - (1 * 1,3 * 2 + 2 * 1,3 * 2 + 1 * 2,28 + 2 * 2,28)	m2	132,36	
				RAZEM	132,36
65 d.1.8	KNR 0-12 IGM 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2		
		poz.64	m2	132,36	
				RAZEM	132,36
66 d.1.8	KNR 0-12 IGM 829-6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm w łazienkach nowych pod sufit tj. 3,0m + fartuch przy zlewozmywakach	m2		
		poz.65	m2	132,36	
				RAZEM	132,36
67 d.1.8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - gres techniczny, układanych metodą zwykłą	m2		
		55,1 + 3,8	m2	58,90	
				RAZEM	58,90
68 d.1.8	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		59,3	m2	59,30	
				RAZEM	59,30
69 d.1.8	KNR 2 1402- 05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
		poz.57	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane fundament zbiornika</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
70 d.2.1	KNP 16 0644- 01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wyznaczenie elementów inwentaryzacja	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.1	KNR 2-01 201- 5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
72 d.2.1	KNR 4-01 108- 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II	m3		
		poz.71	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty pod zbiornik i agregat</b>			
73 d.2.2	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton dostarczony nabudowę z betoniarni z taśmą	m3		
		0,1 * 18	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
74 d.2.2	KNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		0,30192	t	0,30	
				RAZEM	0,30
75 d.2.2	KNR 2 0104- 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
		1,1096	t	1,11	
				RAZEM	1,11
76 d.2.2	KNR 2-02 204- 1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m3		
		17	m3	17,00	
				RAZEM	17,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2		
		14,6	m2	14,60	
				RAZEM	14,60
78 d.2.2	KNNR 1 214-2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-dowóz piasku do zasypania około 50%	m3		
		14,6 * 1	m3	14,60	
				RAZEM	14,60
79 d.2.2	KNNR 1 408-1	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	m3		
		poz.78	m3	14,60	
				RAZEM	14,60
80 d.2.2	KNR 2-02 204-1 analogia	fundament prefabrykowany pod agregat - 1,9mx1,2m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>Utwardzenia ogrodzenie</b>			
3.1		<b>Utwardzenia i chodniki wokół budynku</b>			
81 d.3.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
82 d.3.1	KNNR 6 101-6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu I-II	m2		
		295,5	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
83 d.3.1	KNR 2-31 109-1	Podbudowy betonowe C8/10 z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.82	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
84 d.3.1	KNR 2-31 109-1	Podbudowy betonowe C8/10 z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.82	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
85 d.3.1	KNR 0-11 0323-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.82	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
86 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
87 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)	m3		
		0,3 * (47 * 2)	m3	28,20	
				RAZEM	28,20
3.2		<b>ogrodzenie</b>			
88 d.3.2	KNNR-W 2 W1503-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej gr 5mm o wys. 1.50 m na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w cokole prefabrykowanym	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
89 d.3.2	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
		0,2 * 0,24 * 152	m3	7,30	
				RAZEM	7,30
90 d.3.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - dwuszydlowa	m2		
		1,5 * 5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
91 d.3.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - przesuwna	m2		
		1,5 * 5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.2	KNR-W 2-25 0316-01 analogia	Furtki wejściowe stalowe 1x1,5m	m2		
		1,5 * 1	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
93 d.3.2	KNR 2-22 0309-02 analogia	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L'	elem.		
		21	elem.	21,00	
				RAZEM	21,00