

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja strażnicy OSP w Kamionce w zakresie przebudowy dachu oraz wykonania instalacji odgromowej  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid.: 110/1, 111/1  
Obręb ewid.: 061205\_5.0016 Kamionka  
Jednostka ewid.: 061205\_5 Opole Lubelskie  
INWESTOR : Gmina Opole Lubelskie  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Raciborska (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych dla wykonania izolacji w gruncie - kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	$(2*13,99+2*16,52)*1,3*0,4+(2*13,99+2*16,52)*0,5*1,3*1$	m <sup>3</sup>	71,393	
				RAZEM	71,393
2	KNNR-W 3	Czyszczenie ścierne murów z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	1201-01	$(2*13,99+2*16,52)*1,3$ $-(0,35*0,95+0,35*2,98+0,35*0,95)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79,326 -1,708	
				RAZEM	77,618
3	NNRNB	(z.I) Tynki cementowe I kat. wykonywane ręcznie na ścianach-rapówka pod izolację	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0834-01	poz.2	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
4	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod masy uszczelniające	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-02	poz.2	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
5	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa - masa KMB	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-01	poz.2	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
6	ZKNR C-1	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS o grubości 8 cm na ścianach tynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	poz.2	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
7	ZKNR C-1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	poz.6	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
8	ZKNR C-1	Zatapianie 1 warstwy siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-07	poz.2	m <sup>2</sup>	77,618	
				RAZEM	77,618
9	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-03 0113-01	$(2*13,99+2*16,52)*0,4$	m <sup>2</sup>	24,408	
				RAZEM	24,408
10	KNR 2-02	Wykonanie różnych obróbek i elementów z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości - 0,70 mm, obróbek o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02	$(2*13,99+2*16,52-0,95-2,98-0,95)*0,3$	m <sup>2</sup>	16,842	
	fartuch			RAZEM	16,842
11	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	poz.1-poz.6*0,8	m <sup>3</sup>	9,299	
				RAZEM	9,299
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	poz.1-poz.11	m <sup>3</sup>	62,094	
				RAZEM	62,094
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe budowlane</b>			
13	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-04	$((4,18+18,19)/2)*8,49*2+0,5*15,95*7,66*2$	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
14	KNR 4-01	Rozebranie ołączenia dachu pod blachę trapezową	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-05	poz.13	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
15	KNR 4-01	Rozebranie podkonstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-06	poz.13	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
16	KNR-W 4-01	Demontaż - murlat	m		
d.2	0416-04	13,99*2+16,52*2	m	61,020	
	analogia			RAZEM	61,020
17	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	13,99*2+16,52*2	m	61,020	
				RAZEM	61,020
18	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	4,065*5	m	20,325	
				RAZEM	20,325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nienadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	poz. 17*0,70	m <sup>2</sup>	42,714	
	gzyms			RAZEM	42,714
20	KNR 4-04	Wykonanie rynny do gruzu - rękaw	m		
d.2	0901-05	4,5*2	m	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
21	KNR 4-01	Rozebranie czapek kominowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0350-01	(1,02*1,68+1,35*0,6)*0,2	m <sup>3</sup>	0,505	
	analogia			RAZEM	0,505
22	KNR 4-01	Rozebranie stropu pomiędzy belką stalową a ścianą.	m <sup>2</sup>		
d.2	0351-02	4,4*1,2	m <sup>2</sup>	5,280	
	analogia			RAZEM	5,280
23	KNR 4-01	Rozebranie kominów	m <sup>3</sup>		
d.2	0350-01	(0,82*1,48)*6,52+(1,105*0,4)*6,52	m <sup>3</sup>	10,795	
	analogia			RAZEM	10,795
24	KNR 4-01	Rozebranie ściany kolankowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0349-02	(13,39*2+16,52*2)*0,25*0,31	m <sup>3</sup>	4,636	
	analogia			RAZEM	4,636
25	KNR 4-04	Wykonanie rynny do gruzu - rękaw	m		
d.2	0901-05	4,5*2	m	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
26	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
d.2	1107-01	(poz. 13*10+poz. 17*2+poz. 18*3+poz. 19*6)*0,001	t	3,560	
				RAZEM	3,560
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	poz. 14*0,2+poz. 21+poz. 23*0,27+poz. 23+poz. 24	m <sup>3</sup>	81,270	
	0108-12			RAZEM	81,270
<b>3</b>		<b>Dach</b>			
28	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.3	0419-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy	m <sup>3</sup>		
d.3	0122-01	(0,88*0,24)*6,8+(1,08*0,36)*6,83	m <sup>3</sup>	4,092	
				RAZEM	4,092
30	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm - kominy od poziomu stropu do czapy kominowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0613-06	(0,88*2+0,24*2)*2,85+(1,08*2+0,36*2)*2,88	m <sup>2</sup>	14,678	
	kominy			RAZEM	14,678
31	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	0904-01	(2*0,98+2*0,34)*6,8+(2*1,18+2*0,46)*6,83	m <sup>2</sup>	40,354	
	komin			RAZEM	40,354
32	KNR 2-02	Wykonanie czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0219-05	1,08*0,44+1,28*0,56	m <sup>2</sup>	1,192	
				RAZEM	1,192
33	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.3	0202-01	poz. 32*0,1*100	kg	11,920	
				RAZEM	11,920
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne okrągłe ocynkowane	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-03	6,88*2	m <sup>2</sup>	13,760	
				RAZEM	13,760
35	KNR 2-02	Wieniec żelbetowy Beton C20/25 o przekroju 25x52 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0262-06	(0,25*0,52)*(13,99*2+16,52*2)	m <sup>3</sup>	7,933	
				RAZEM	7,933



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łąkami 50x40 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0410-03	poz.51	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
48	KNR 2-02	Kontrłaty 50x40 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0410-03	Krotność = 0,5			
	analogia	poz.51	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
49	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
d.3	0631-01	(poz.39/(0,14*0,14))*(4*0,14)	m <sup>2</sup>	33,914	
	murlaty	(poz.40/(0,14*0,14))*(0,14*4)	m <sup>2</sup>	14,457	
	podwaliny	(poz.41/(0,1*0,2))*(2*0,1+2*0,2)	m <sup>2</sup>	215,220	
	krokwie	(poz.42/(0,12*0,26))*(2*0,12+2*0,26)	m <sup>2</sup>	34,736	
	krokwie na- różne	(poz.43/(0,14*0,16))*(2*0,14+2*0,16)	m <sup>2</sup>	15,509	
	płatwie	(poz.44/(0,08*0,18))*(2*0,08+2*0,18)	m <sup>2</sup>	60,811	
	kleszcze	(poz.45/(0,14*0,14))*(4*0,14)	m <sup>2</sup>	8,543	
	miecze	(poz.46/(0,14*0,14))*(0,14*4)	m <sup>2</sup>	12,486	
	słupy			RAZEM	395,676
50	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.3	0628-04	preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>	395,676	
		poz.49		RAZEM	395,676
51	KNR 2-02	Membrana paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01				
	analogia	((4,18+18,19)/2)*8,49*2+0,5*15,95*7,66*2	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
52	KNR 2-02	Paroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01				
	analogia	(4,25*2)*5	m <sup>2</sup>	42,500	
				RAZEM	42,500
53	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi)	m <sup>2</sup>		
d.3	0522-03	poz.51	m <sup>2</sup>	312,098	
				RAZEM	312,098
54	KNR 0-15	Ułożenie gąsiorów	m		
d.3	0521-03				
	analogia	3,99+11,43*4	m	49,710	
				RAZEM	49,710
55	KNR 2-02	Montaż rynien dachowych	m		
d.3	0508-05	poz.17	m	61,020	
				RAZEM	61,020
56	KNR 2-02	Montaż rur spustowych okrągłych	m		
d.3	0510-04	8*4,09	m	32,720	
				RAZEM	32,720
57	KNR 2-02	Wykonanie zbiorniczków przy rynnach	szt.		
d.3	0508-09	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 2-02	Wykonanie różnych obróbek i elementów z blachy stalowej ocynkowanej, o grubości - 0,50 mm, obróbek o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-02	poz.55*0,78	m <sup>2</sup>	47,596	
	pas nadr.	poz.55*0,6	m <sup>2</sup>	36,612	
	pas podr.	poz.32	m <sup>2</sup>	1,192	
	kominy	poz.79*0,45	m <sup>2</sup>	30,546	
	deska oka- powa			RAZEM	115,946
59	KNR 2-22	Ułożenie ław kominiarskich	m		
d.3	0702-05	2*2,5+3*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
60		Ułożenie stopni kominiarskich	szt		
d.3	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.3	1503-03	(15,75+18,19)*2*7	m <sup>2</sup>	475,160	
				RAZEM	475,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3	NNRNKB 202 1027-01	Schody strychowe o odporności EI30 - ze wszystkimi niezbędnymi elementami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	NNRNKB 202 1027-01	Wyłaz dachowy 80x80 cm cm - ze wszystkimi niezbędnymi elementami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian gruntem głęboko penetrującym	m <sup>2</sup>		
		0,4*(14,31*2+16,84*2)	m <sup>2</sup>	24,920	
				RAZEM	24,920
65 d.3	ZKNR C-1 0102-05 ścianka ko- lankowa	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 o grubości 16 cm	m <sup>2</sup>		
		0,4*(14,31*2+16,84*2-2,595*2-16,27)	m <sup>2</sup>	16,336	
				RAZEM	16,336
66 d.3	ZKNR C-1 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,336	
				RAZEM	16,336
67 d.3	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	16,336	
				RAZEM	16,336
68 d.3	ZKNR C-1 0114-02 analogia	Malowanie farbą akrylową - ściany od wewnątrz	m <sup>2</sup>		
		0,26*(13,49*2+16,02*2-2,595*2-16,27)	m <sup>2</sup>	9,766	
				RAZEM	9,766
69 d.3	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Belka drewniana - ściana oddzielenia przeciwpożarowego	m <sup>3</sup> drew.		
		0,1*0,45*(2,595*2+16,27)	m <sup>3</sup> drew.	0,966	
				RAZEM	0,966
70 d.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ściana z betonu komórkowego gr. 12 cm - ściana oddzielenia przeciwpożarowego	m <sup>2</sup>		
		0,46*(2,595*2+16,27)	m <sup>2</sup>	9,872	
				RAZEM	9,872
71 d.3	ZKNR C-1 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 16 cm - ściana oddzielenia przeciwpożarowego	m <sup>2</sup>		
		0,63*(2,595*2+16,27)	m <sup>2</sup>	13,520	
				RAZEM	13,520
72 d.3	ZKNR C-1 0201-10	Pas z materiału niepalnego (płyta ogniochronna) EI 60 szerokość min. 1m na całej długości ściany oddzielenia przeciwpożarowego	m <sup>2</sup>		
		1*16,27	m <sup>2</sup>	16,270	
				RAZEM	16,270
73 d.3	ZKNR C-1 0203-01	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m <sup>2</sup>		
		0,63*(2,595*2+16,27)	m <sup>2</sup>	13,520	
				RAZEM	13,520
74 d.3	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0,63*(2,595*2+16,27)	m <sup>2</sup>	13,520	
				RAZEM	13,520
75 d.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne belki stalowej - dwuteownik h=220	m <sup>2</sup>		
		0,22*12,10*2	m <sup>2</sup>	5,324	
				RAZEM	5,324
76 d.3	KNR 7-12 0204-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m <sup>2</sup>		
		0,22*12,10*2	m <sup>2</sup>	5,324	
				RAZEM	5,324
77 d.3	KNR 7-12 0208-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami - zabezpieczenie antykorozyjne belek stalowych	m <sup>2</sup>		
		0,22*12,10*2	m <sup>2</sup>	5,324	
				RAZEM	5,324
78 d.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	Obetonowanie belek - dwuteownik h=220 Beton zwykły C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,058*12,1	m <sup>3</sup>	0,702	
				RAZEM	0,702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 4-01	Deska okapowa gr. 1" wys. 25 cm	m		
d.3	0414-11		m	67,880	
	analogia	15,75*2+18,19*2		RAZEM	67,880
80	KNR 0-21	Umocowanie płyt OSB gr.22 mm pod podbitę	m <sup>2</sup>		
d.3	4004-07		m <sup>2</sup>	60,395	
	analogia	0,89*(15,74*2+18,19*2)		RAZEM	60,395
81	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0613-03	poz.80	m <sup>2</sup>	60,395	
				RAZEM	60,395
82	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cem-wap. gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0905-01		m <sup>2</sup>	60,395	
	analogia	poz.80		RAZEM	60,395
	podbitka				
83		Odsysacz spalin	kpl		
d.3	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI</b>			
84	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni wokół budynku	m <sup>2</sup>		
d.4	0815-01		m <sup>2</sup>	38,904	
	analogia	0,8*(17,32+17,32+13,99)	m <sup>2</sup>	23,385	
	opaska	15,59*1,5		RAZEM	62,289
	podjazd				
85	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0802-03	poz.84	m <sup>2</sup>	62,289	
				RAZEM	62,289
86	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0814-01		m	65,820	
		(17,32+0,8)*2+(13,99+0,8)*2		RAZEM	65,820
87	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-02		m <sup>2</sup>	23,385	
	analogia	15,59*1,5 <grubość 40cm - 15 cm rozbiórka>=25 cm>		RAZEM	23,385
	podjazd				
88	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-01	(poz.84*0,05+poz.85*0,15+poz.86*0,06*0,20)+poz.87*0,25	m <sup>3</sup>	19,094	
				RAZEM	19,094
89	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-04		m <sup>3</sup>	19,094	
	1103-05	poz.88		RAZEM	19,094
90	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłóža pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-01		m <sup>2</sup>	38,904	
	opaska	0,8*(17,32+17,32+13,99)	m <sup>2</sup>	23,385	
	podjazd	15,59*1,5		RAZEM	62,289
91	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	0105-03		m <sup>2</sup>	38,904	
	0105-04			RAZEM	38,904
	analogia	0,8*(17,32+17,32+13,99)			
	opaska				
92	KNNR 6	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0111-02		m <sup>2</sup>	23,385	
	podjazd	15,59*1,5		RAZEM	23,385
93	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki cem.piaskowej 5 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0109-01		m <sup>2</sup>	23,385	
	0109-02			RAZEM	23,385
	podjazd	15,59*1,5			
94	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - opaska	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-01		m <sup>2</sup>	38,904	
	analogia	0,8*(17,32+17,32+13,99)		RAZEM	38,904
	opaska				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias-	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-04	kowej - podjazd			
	analogia				
	podjazd	15,59*1,5	m <sup>2</sup>	23,385	
				RAZEM	23,385
96	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.4	0401-02	kat.III-IV	m	68,820	
		(15,59*2+18,82*2)		RAZEM	68,820
97	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-04		m <sup>3</sup>	1,376	
	analogia	(15,59*2+18,82*2)*0,02		RAZEM	1,376
98	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.4	0404-05		m	68,820	
		15,59*2+18,82*2		RAZEM	68,820