

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA BALKONÓW DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO w Dęblinie

ADRES INWESTYCJI : Dęblin, ul. Wiślana 35

INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

ADRES INWESTORA : Dęblin, ul. Wiślana 35

BRANŻA : Budowlana

ZAKRES ROBÓT : DOBUDOWA BALKONÓW

SPORZĄDZIŁ : Henryk Zagulski upr.bud, 2774/Lb/94

DATA OPRACOWANIA : 27.02.2018

*Henryk Zagulski*  
WYKONAWCA : Upr bud. 2774/Lb/94  
24-100 Puławy, ul. Kollątaja 13/18  
Tel. 0505-398-250

Data opracowania  
27.02.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOBUDOWA BALKONÓW</b>					
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1.1 Rozbiórka opaski z kostki</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-07	5.00*9	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-08	45.0*0.60	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03	27.00	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
4	KNNR 1	Wykopy ręczne przy stniejących fundamentach o głęb. do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - zachować szczególną ostrożność na przewód telefoniczny przebiegający w niewielkiej odległości od projektowanych fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-02	(1.32+0.60)*(0.60+0.60*2)*1.20*2* 9	m <sup>3</sup>	74.65	
	ch.beton	2.04	m <sup>3</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.69</b>
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-01	76.69	m <sup>3</sup>	76.69	
		-(2.04+5.62+2.92/0.90*0.80)	m <sup>3</sup>	-10.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.43</b>
6	KNR 4-01	Załadunek i wywóz zbędnej ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-06	76.69-66.43	m <sup>3</sup>	10.26	
	podbudowy:	20.52*0.20	m <sup>3</sup>	4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.36</b>
<b>1.3 Fundamenty</b>					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-01	1.42*0.80*0.10*2* 9	m <sup>3</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.04</b>
8	KNNR 2	Izolacja pozioma z folii PE gr.0.3 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-01	2.04/0.10	m <sup>2</sup>	20.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0204-01	1.30*0.60*0.40*2* 9	m <sup>3</sup>	5.62	
	Ł-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.62</b>
10	KNR 2-02	Słupy (cokoły) żelbetowe, prostokątne; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16, beton C25/30 - wykonać po montażu słupów RK 120x5 poz.1	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0208-04	0.30*0.30*0.90*4* 9	m <sup>3</sup>	2.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.92</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych	kg		
d.1.3	0290-02	-pręty d=12 i 6 mm:			
	Ł-1	(1.25*4*0.888+1.16*7*0.222)*18	kg	112.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.37</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-07 +</b> <b>0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na zimno z masy bitumiczno-kauczukowej "Dysperbit" - dwuwarstwowe  ((1.30*2+0.60)*0.40+1.30*0.60-0.30*0.30*2)*18  0.30*4*0.80*2*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.84  34.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.40</b>
<b>1.4 Balkony - konstrukcja</b>					
13 d.1.4	<b>KNNR 2</b> <b>0505-07</b> wsp. 0.4 R, M=0.0	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej - demontaż do ponownego wbudowania (kolizja z dobudowywanymi balkonami)  15.00*3	m  m	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
14 d.1.4	<b>KNNR 2</b> <b>0505-07</b>	Montaż rury spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej w nowym miejscu - rury spustowe z demontażu 15.00*3	m  m	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
15 d.1.4	<b>Dostawa</b>	Dostawa konstrukcji stalowej balkonów - słupki + ramy (zabezpieczonej antykorozyjnie farbą podkładową) 3138.75+8015.45+7011.22	kg  kg	  18165.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>18165.42</b>
16 d.1.4	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-04</b>	Montaż słupków balkonowych o masie elementu do 50 kg, śruby ocynkowane kl.8.8 -słupki RK 120x5 - Poz.1  (1.78*17.40 + 0.24*0.12*2*117.75)*4* 9  -słupki RK 120x5 - Poz.3  (2.11*17.40 + (0.24*0.12+0.25*0.12)*117.75)*2* 9  (2.34*17.40 + (0.24*0.12+0.25*0.12)*117.75)*2* 9 A (obliczenia pomocnicze)  3002.15*1.02*1.025	kg         kg	   1359.16   785.48  857.51 ===== 3002.15  3138.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3138.75</b>
17 d.1.4	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-05</b>	Montaż słupków balkonowych o masie elementu do 250 kg, śruby ocynkowane kl.8.8 -słupki RK 120x5 - Poz.2  (2.67*17.40 + 0.24*0.12*2*117.75)*4*4* 9 A (obliczenia pomocnicze)  7666.62*1.02*1.025	kg      kg	   7666.62 ===== 7666.62  8015.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>8015.45</b>
18 d.1.4	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-05</b>	Montaż ram balkonowych o masie elementu do 250 kg -rama stalowa HEB-100/C-100 - Poz.5  (1.53*2*20.40 + (2.50+2.40)*10.60 + 0.16*0.16*2*117.75)*5* 9  -rama stalowa HEB-100/C-100 - Poz.6  (1.59*2*20.40 + (2.50+2.40*2)*10.60 + 0.16*0.16*2*117.75)*1* 9 A (obliczenia pomocnicze)  6752.21*1.02*1.018	kg      kg	   5417.68   1334.53 ===== 6752.21  7011.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7011.22</b>
19 d.1.4	<b>Kalk.własna</b>	Wiercenie otworów w betonie oraz osadzenie na ładunek Hilti HIT-HY 200 - kotew stalowych HAS M10x90/61 l=170 mm (mocowanie słupów stalowych poz.1 do fundamentów)	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*4* 9	szt.	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
20 d.1.4	Kalk.własna	Wiercenie otworów w betonie oraz osadzenie na ładunek Hilti HIT-HY 200 - kotew stalowych HAS M19x90/81 l=190 mm (mocowanie ram stalowych balkonów poz.5 do wieńca ścian)	szt.		
		2.00*2*6* 9	szt.	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
21 d.1.4	KNR AT-31 0102-03 + kalk.własna	Wycięcie pasa styropianu szer. około 20 cm w poziomie montażu ram balkonowych oraz przyklejanie wkładki z płyt styrodurewych grub. 5.0 cm, z wykonaniem robót naprawczych po zamontowaniu ram	m <sup>2</sup>		
		2.56*0.20*5* 9	m <sup>2</sup>	23.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.04</b>
22 d.1.4	KNNR 7 0902-06 analogia	Malowanie dwukrotne zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej balkonów - emalią akrylową do metalu kolor RAL 7042	t		
		18165.42/1000	t	18.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.17</b>
23 d.1.4	KNR 2-02 0219-04 + 0216-05*3	Żelbetowe płyty balkonów, grub.10 cm płaskie, beton C25/30	m <sup>2</sup>		
		2.40*1.50*5* 9	m <sup>2</sup>	162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
24 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych: płyt balkonowych -zbrojenie dołem i góra: pręty d=8 mm	kg		
	poz. 7.1 i 7.2	(1.48*21*2*0.395 + 2.38*13*2*0.395)*45	kg	2204.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2204.81</b>
<b>1.5 Zadaszenia nad balkonami - pokrycie</b>					
25 d.1.5	NNRNKB 202 0537-01 wsp.1.5 R	Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową - daszków o pow. do 5.0 m2, blacha powlekana T-35 grub. 0.5 mm	m <sup>2</sup>		
		(2.80+0.10*2)*(1.46+0.10)*9	m <sup>2</sup>	42.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.12</b>
26 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02	Dostawa i montaż obróbek blacharskich gotowych - obróbka przyścienna (połączenie daszka ze ścianą)	m		
		3.00*9	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>1.6 Balustrady balkonowe i ekrany z poliwęglanu</b>					
27 d.1.6	KNNR 2 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste, malowane proszkowo, masa 18.23 kg/mb, montaż słupków na kotwy pierścieniowe M-8	m		
		-masa balustrad w kg dla 1 balkonu:			
	Rp 50x40x3	(2.73+1.505*2)*3.77		21.64	
	Rk 40x40x3	1.21*8*3.30		31.94	
	Rk 30x30x3	(2.73+1.505*2)*2*1.68		19.29	
	Rk 20x20x2	0.83*30*1.12		27.89	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				100.76	
		-masa 1.0 mb balustrady w kg:			
		100.76*1.02*1.018*45/258.3		18.23	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				18.23	
		(2.73+1.505*2)*5* 9	m	258.30	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>258.30</b>
28 d.1.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1409-03</b> <b>analogia</b>	Montaż ekranów wys.2.0 m: płyty z poliwęglanu komorowego gr.16 mm (kolor dymiący) wraz z akcesoriami montażowymi  0.76*2.00*45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.80</b>
<b>1.7 Wymiana stolarki okiennej</b>					
29 d.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników (parapetów) wewnętrznych  1.65*45	m  m	  74.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.25</b>
30 d.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - okapniki zewnętrzne 1.65*0.25*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.56</b>
31 d.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic (okien) o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.65*1.42*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.44</b>
32 d.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - dla drzwi balkonowych  0.85*0.85*0.25*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.13</b>
33 d.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b> <b>+ k.własna</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na wysypisko z uwzględnieniem opłaty za składowanie (utyлизację)  74.25*0.30*0.03 + 8.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
34 d.1.7	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-06</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - parametry w.g. wykazu stolarki  0.80*1.42*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.12</b>
35 d.1.7	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - parametry w.g. wykazu stolarki 0.85*2.25*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.06</b>
36 d.1.7	<b>NNRNKB</b> <b>202 2143-02</b>	Podokienniki (parapety) o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 0.85*45	m  m	  38.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.25</b>
37 d.1.7	<b>KNNR 2</b> <b>1402-03</b>	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - ościeży otworów od wewnątrz po zamontowaniu okien i drzwi balkonowych  (2.25*2+1.65)*0.20*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
38 d.1.7	<b>KNR AT-31</b> <b>0202-06</b>	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna) ; płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) grub. 2 cm na ościeżach  (2.25*2+1.65)*0.20*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
39 d.1.7	<b>KNR AT-31</b> <b>0702-01</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  (2.25*2+1.65)*45	m  m	  276.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.75</b>
40 d.1.7	<b>NNRNKB</b> <b>202 0539-02</b>	Parapety (okapniki) zewnętrzne z blachy powlekanej szer. 25 cm - dostawa + montaż 0.80*45	m  m	  36.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
41	<b>KNR AT-31</b> d.1.7 <b>0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		55.35	m <sup>2</sup>	55.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
<b>1.8 Roboty wykończeniowe</b>					
42	<b>KNR 2-02</b> d.1.8 <b>1610-03</b>	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 15 m - montaż, demontaż + dzierżawa 2.50*3*14.70*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	992.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.25</b>
43	<b>NNRNKB</b> d.1.8 <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - krawędzie balkonów (1.40*2+2.50)*0.30*5* 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.55</b>
44	<b>Kalk.własna</b> d.1.8	Zabezpieczenie obróbki blacharskiej, żywicą "Ceresit CD 31" z posypką piaskową 71.55/0.30*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.78</b>
45	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0604-01</b>	Warstwa kontaktowa (szczepna) pod jastrzych np. Ceresit "CD 30"	m <sup>2</sup>		
		174.38	m <sup>2</sup>	174.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.38</b>
46	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0604-05</b>	Wykonanie jastrychu cementowego w spadku od budynku z gotowej zaprawy np. "Cekol ZW-04", średnia grub. 40 mm - pod płytki GRES 2.50*1.55*5* 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.38</b>
47	<b>Kalk.własna</b> d.1.8	Przygotowanie powierzchni pod cokoliki: skucie istniejącej chropowatej wyprawy tynkarskiej, wyrównanie powierzchni zaprawą klejową (2.50-0.90+0.15*2)*5* 9	m		
			m	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
48	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0310-05</b>	Wykonanie izolacji z elastycznej powłoki uszczelniającej dwuskładnikowej np. Ceresit CR 166 z wywinieciem na ściany pod cokolik 163.58 + 85.50*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.13</b>
49	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0310-14</b>	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - połączenie posadzki ze ścianą (2.50-0.90+0.15*2)*5* 9	m		
			m	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
50	<b>NNRNKB</b> d.1.8 <b>202 2805-05</b> <b>wsp.1.3 R</b> <b>analogia</b>	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> - powierzchnia do 5.0 m <sup>2</sup> (balkony) (2.50*1.40+0.90*0.15)*5* 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.58</b>
51	<b>KNR 2-02</b> d.1.8 <b>1120-03</b> <b>wsp.1.3 R</b>	Cokoliki płytkowe z GRESU - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek (2.50-0.90+0.15*2)*5* 9	m		
			m	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
52	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0815-08+</b> <b>0815-01</b>	Szpachlowanie boków i czoła wylewki (jastrychu) szpachlówką "Ceresit CD 24" (2.50+1.40*2)*0.04*5* 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.54</b>
53	<b>ZKNR Nr C-2</b> d.1.8 <b>0816-03+</b> <b>0816-01</b>	Malowanie powierzchni boków i czoła wylewki, dwukrotnie farbą silikonową z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.54	m <sup>2</sup>	9.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.54</b>
54 d.1.8	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Gruntowanie powierzchni betonu preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - płyt balkonowych od spodu 157.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
55 d.1.8	<b>KNR AT-31 0101-06 wsp.1.5 R</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach balkonowych od spodu: siatka z włókna szklanego na zaprawie klejowej + dwukrotne szpachlowanie powierzchni zaprawą klejową z wygładzeniem - przygotowanie pod malowanie 2.50*1.40*5* 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
56 d.1.8	<b>KNR AT-31 0601-01</b>	Malowanie płyt balkonowych od spodu farbą silikonową - wykonane ręcznie 157.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
<b>1.9 Odtworzenie rozbieranej opaski</b>					
57 d.1.9	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod opaskę 20.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>
58 d.1.9	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm 20.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>
59 d.1.9	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Podbudowa z mieszanki stabilizacyjnej Rm=5.0 MPa gr.10 cm 20.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>
60 d.1.9	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z demontażu (5.00-0.60*2)*9	m m	34.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.20</b>
61 d.1.9	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Opaska z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w spadku od budynku - szer. 50 cm - kostka z demontażu (5.00-0.60*2)*0.60*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.52</b>