

**035-02-100 : PRZEDMIAR ROBÓT****bud:** Biurowiec PGKiM Spółka z o.o. - termomodernizacja budynku**ob:** Budynek użytkowy**rob:**

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość
<b>DZIAŁ 1</b>		<b>OCIEPLENIE DACHU</b>		
10.	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m2	98,550
	1) Attyka pn	11,50*0,45		5,175
	2) Attyka pd	11,50*0,45		5,175
	3) Pas podrynnowy pn	42,00*0,80		33,600
	4) Pas podrynnowy pd	42,0*0,80		33,600
	5) Pas nadrynnowy pd	42,0*0,25		10,500
	6) Pas nadrynnowy pn	42,0*0,25		10,500
20.	KNNR N003-05-03-01-00	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej- pas nadrynnowy	m2	84,000
	1)	(42,0*1,0)*2		84,000
30.	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	86,000
	1) Elewacja ws	43,0		43,000
	2) Elewacja zach	43,0		43,000
40.	KNR 401-07-01-03-00	Odbicie na ścianach tynków cementowych o pow do 5 m2	m2	9,200
	1) Attyka pn	11,50*0,40		4,600
	2) Attyka pd	11,50*0,40		4,600
50.	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,460
	1)	9,20*0,05		0,460
60.	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m3	0,460
	1)	0,460		0,460
70.	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian ścian wewn.attyk styropianem gr. 3 cm,lambda 0,033W/mK z jedną warstwą siatki i wykończeniem tynkiem mineralnym. Poz.7	m2	9,200
	1)	9,20		9,200
80.	KNR 202-26-30-06-00	Malowanie elewacji farbą nanosilikatową - wykonane ręcznie,podłoże silnie chłonna. Poz.9	m2	9,200
	1)	9,20		9,200
90.	KNR 202-05-07-02-01	Obróbki attyk szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,60mm mocowane do płyty wodoodpornej gr 18mm na płycie membrana FWK	m2	67,200
	1) Pas podrynnowy pn	42,00*0,80		33,600
	2) Pas podrynnowy pd	42,0*0,80		33,600
100.	KNR 202-05-07-02-01	Obróbki attyk szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,60mm	m2	13,800
	1) Attyka pn	11,50*0,60		6,900
	2) Attyka pd	11,50*0,60		6,900
110.	KNR 202-05-07-01-01	Różne obróbki z blachy tytan-cynk 0,60 mm szer do 25 cm	m2	21,000
	1) Pas nadrynnowy	(42,0*0,25)*2		21,000
120.	KNR 202-05-09-04-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk 0,60 mm fi 15 cm.Poz.6	metr	86,000
	1)	86,0		86,000
130.	KNR 202-05-09-09-01	Sztucery z blachy z cynku. R*0,5	szt	4,000
	1)	4		4,000

**DZIAŁ 3****ELEMENTY ŚLUSARSKIE**

11.	000-00-00-00-01	Kalkulacja własna: demontaż krat okiennych, przewiezienie do punktu skupu złomu ul. Marii Dąbrowskiej w Koninie rozliczenie wartości złomu z inwestorem	m2	88,180
	2) El pn	1,0*1,90*2		3,800
	3) El pd	1,10*1,10+1,10*0,70		1,980
	4) El wsch	1,00*1,70*23		39,100
	5) El zach	1,00*1,70*21+1,00*1,90*4		43,300
12.	000-00-00-00-02	Kalkulacja własna: demontaż krat okiennych do ponownego montażu	szt	7,600
	4) El wsch	1,00*1,90*4		7,600
20.	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną krat okiennych z montażami adaptacją - zastosować nowe elementy mocujące do ściany, pozwalające na prawidłowe odsunięcie od nowego ocieplenia R*2	m2	7,600
	2) El wsch (kasa I piętro)	1,00*1,90*4		7,600

<b>DZIAŁ 4</b>		<b>OPASKA PRZY BUDYNKU</b>		
10.	KNR 231-08-01-01-00	Analogia - skucie opaski betonowej	m2	48,970
	1) El pn	11,50*0,50		5,750
	2) El pd	11,50*0,50		5,750
	3) El wsch	(42,50-3,90)*0,50		19,300
	4) El zach	(42,50-6,16)*0,50		18,170
20.	KNR 402-02-17-06-00	Analogia - Wymiana podejścia kanalizacji deszczowej - zamontować nowe wraz z osadnikami i rewizją	kmpl	4,000
	1)	4		4,000
30.	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	101,940
	1) El pn	11,50+0,50*2		12,500
	2) El pd	11,50+0,50*2		12,500
	3) El wsch	42,50-3,90+0,50*2		39,600
	4) El zach	42,50-6,16+0,50*2		37,340
40.	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,470
	1) El pn	(11,50+0,50*2)*0,50		6,250
	2) El pd	(11,50+0,50*2)*0,50		6,250
	3) El wsch	(42,50-3,90)*0,50		19,300
	4) El zach	(42,50-6,16+0,50*2)*0,50		18,670
50.	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	2,449
	1)	48,97*0,05		2,449
60.	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m3	2,449
	1)	2,449		2,449

**DZIAŁ 5 ELEWACJA**

<b>DZIAŁ 5.1</b>		<b>STREFA COKOŁOWA</b>		
10.	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m2	88,146
	1) El pn	11,50*0,90		10,350
	2) El pd	11,50*0,90		10,350
	3) El wsch	(42,50-3,90)*0,90		34,740
	4) El zach	(42,50-6,16)*0,90		32,706
20.	KNR 202-26-11-02-60	Ocieplenie ścian - zagruntowanie 1-krotnie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Poz. 10	m2	88,146
	1)	88,146		88,146
30.	KNR 202-26-12-01-60	Przyklejenie z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.12 cm płyty styropianowe ekstrudowane lambda 0,028W/mK.Poz.10	m2	88,146
	1)	88,146		88,146
40.	KNR 202-26-09-04-50	Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do cegły w ilości 4 szt/m2	szt	352,584
	1)	88,146*4		352,584

50.	000-00-00-00-00	KNR AT-31 0702-03 - Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - zastosować masę zbrojącą ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem włókien polipropylenowych Poz.10	m2	88,146
	1)	88,146		88,146
60.	000-00-00-00-00	KNR AT-31 0702-03 analogia - Druga warstwa siatki - zastosować masę zbrojącą ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem włókien polipropylenowych. Poz.10	szt	88,146
	1)	88,146		88,146
70.	KNR 202-26-09-08-50	Ocieplenie ścian styropianem - ochrona narożników kątownikami	metr	3,600
	1)	0,90*4		3,600
80.	KNR 202-26-11-02-60	Warstwa gruntująca na ścianach. Poz.60	m2	88,146
	1)	88,146		88,146
90.	KNR 202-09-21-02-00	Licowanie ścian i ościeży okien oraz obramowań strefy wejścia płytkami elewacyjnymi 25x6,5 cm na klej mrozoodporny elastyczny. Poz.60	m2	88,146
	1)	88,146		88,146

## DZIAŁ 5.2

## STREFA ELEWACYJNA

10.	000-00-00-00-01	Kalkulacja własna: Zabezpieczenie okien i drzwi folią osłonową na czas wykonywania robót	m2	395,100
	1) El pn	1,0*1,90*4		7,600
	2) El pd	1,0*1,90*4+1,10*1,10+1,10*0,70+0,80*0,80		10,220
	3) El wsch	1,00*1,70*25+1,00*1,90*84+3,20*2,40		209,780
	4) El zach	1,00*1,70*21+1,00*1,90*63+1,20*0,90*3+1,20*2,60+1,40*1,30+0,70*0,70*8		167,500
20.	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	69,600
	1) El pn	13,45*2		26,900
	2) El pd	13,45*2		26,900
	3) El zach	15,80		15,800
30.	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m2	43,160
	1) El pn	1,00*0,20*4		0,800
	2) El pd	1,00*0,20*4+1,10*0,20+1,10*0,20+0,80*0,20		1,400
	3) El wsch	1,00*0,20*25+1,00*0,20*84		21,800
	4) El zach	1,00*0,20*21+1,00*0,20*63+1,20*0,20*3+1,20*0,20+1,40*0,20+0,70*0,20*8		19,160
40.	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ościeżach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m2	m2	148,620
	1) El pn	(1,00*1+1,90*2)*0,15*4		2,880
	2) El pd	(1,00*1+1,90*2)*0,15*4+(1,10*1+1,10*2)*0,15*1+(1,10*1+0,70*2)*0,15*1+(0,80*1+0,80*2)*0,		4,110
	3) El wsch	(1,00*1+1,70*2)*0,15*25+(1,00*1+1,90*2)*0,15*84		76,980
	4) El zach	(1,00*1+1,70*2)*0,15*21+(1,00*1+1,90*2)*0,15*63+(1,20*1+0,90*2)*0,15*3+(1,20*1+2,60*2)*		64,650
50.	KNR 202-26-11-01-60	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji - w cenie ująć demontaż zbędnych elementów osadzonych w elewacji	m2	1115,800
	1) El pn	159,80-1,00*1,90*4		152,200
	2) El pd	159,80-1,00*1,90*4-1,10*1,10*1-1,10*0,70-0,80*0,80*1		149,580
	3) Plus ościeża	(1,00*1+1,90*2)*0,15*4+(1,10*1+1,10*2)*0,15*1+(1,10*1+0,70*2)*0,15*1+(0,80*1+0,80*2)*0,		6,990
	4) El wsch	530,00-1,00*1,70*25-1,00*1,90*84		327,900
	5) Plus ościeża	(1,00*1+1,70*2)*0,15*25+(1,00*1+1,90*2)*0,15*84		76,980
	6) El zach	505,00-1,00*1,70*21-1,00*1,90*63-1,20*0,90*3-1,20*2,60*1-1,40*1,30*1-0,70*0,70*8		337,500
	7) Plus ościeża	(1,00*1+1,70*2)*0,15*21+(1,00*1+1,90*2)*0,15*63+(1,20*1+0,90*2)*0,15*3+(1,20*1+2,60*2)*		64,650
60.	KNR 202-26-12-09-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	103,040
	1) El pn	12,10		12,100
	2) El pd	12,10		12,100
	3) El wsch	42,50		42,500
	4) El zach	18,70+17,64		36,340
70.	KNR 202-26-11-02-60	Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.50	m2	1115,800
	1)	1115,80		1115,800
80.	KNR 202-26-09-01-50	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 frezowanych o współczynnika L=0,031W/mK i grubości 14 cm płyty styropianowe lambda 0,031W/mK	m2	967,180
	1) El pn	159,80-1,00*1,90*4		152,200

	2) El pd	159,80-1,00*1,90*4-1,10*1,10*1-1,10*0,70*1-0,80*0,80*1		149,580
	3) El wsch	530,00-1,00*1,70*25-1,00*1,90*84		327,900
	4) El zach	505,00-1,00*1,70*21-1,00*1,90*63-1,20*0,90*3-1,20*2,60*1-1,40*1,30*1-0,70*0,70*8		337,500
90.	KNR 202-26-13-01-00	Mocowanie termodyblami 4 szt/m2 od poziomu terenu do 8 metra, 6 szt/m2 powyżej 8m, 8 szt/m2 we wszystkich strefach naroznych.	szt	5700,000
	1)	5700		5700,000
100.	KNR 202-26-09-02-50	Przyklejenie płyt styropianowych o gr 3 cm na ościeżach płyty styropianowe lambda 0,031 W/mK poz.50	m2	148,620
	1)	148,62		148,620
110.	KNR 202-26-12-06-60	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - zastosować masę zbrojącą ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem włókien polipropylenowych poz.90	m2	967,180
	1)	967,18		967,180
120.	KNR 202-26-12-07-60	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach - zastosować masę zbrojącą ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem włókien polipropylenowych	m2	148,620
	1)	148,62		148,620
130.	KNR 202-26-11-05-00	Druga warstwa siatki do h= 250cm - zastosować masę zbrojącą ze zbrojeniem rozproszonym z dodatkiem włókien polipropylenowych. Poz.70*2,50-poz.30 z grupy strefa cokołowa	m2	88,146
	1)	88,146		88,146
140.	KNR 202-26-12-08-60	Wklejenie narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	1043,800
	1) Ościeża poz.110/0,15	990,80		990,800
	2) Narożniki	13,25*4		53,000
150.	KNR 202-05-06-01-00	Obróbki - parapety z blachy ocynkowanej 0,8mm,powlekanej w kolorze RAL 7011 - parapety zewnętrzne	m2	43,160
	1) Grupa - Strefa elewacyjne	43,16		43,160
160.	KNR 202-26-08-03-50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie 1-krotne preparatem gruntującym	m2	967,180
	1) Ściany poz.90	967,18		967,180
170.	KNR 202-26-08-03-50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie 1-krotne preparatem gruntującym - powierzchnie ościeży	m2	148,620
	1) Ościeża poz.110	148,62		148,620
180.	KNR 202-09-27-03-50	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny faktura baranek 2mm - na ścianach	m2	967,180
	1) Poz.90	967,18		967,180
190.	KNR 202-09-27-03-50	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny faktura baranek 2mm - na ościeżach	m2	148,620
	1) Poz.130	148,62		148,620
200.	KNR 202-26-30-05-00	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie: podłoże silnie chłonna	m2	1115,800
	1) Poz. 90 i 110	967,18+148,62		1115,800
210.	KNR 202-05-11-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 0,60 mm fi 15 cm	metr	15,800
	1)	15,80		15,800
220.	KNR 202-05-11-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 0,60 mm fi 12 cm	metr	69,600
	1)	69,60		69,600
230.	KNR 202-05-09-09-00	Analogia: dopłata za kształtki z blachy tytan-ocynk gr. 0,60mm: kolanka	szt	4,000
	1)	4		4,000
240.	KNR 202-16-04-02-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m	m2	1443,702
	1) El pn	11,50*14,15		162,725
	2) El pd	11,50*14,15		162,725
	3) El wsch	42,50*13,54		575,450
	4) El zach	42,50*13,54-6,16*5,30		542,802

### DZIAŁ 5.3

### STREFA WEJŚCIA FRONTOWEGO

10.	KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych - schody komunikacyjne do biurowca	m2	16,614
	1)	(3,90*3,30)+(3,90*0,16)*6		16,614
20.	KNR 202-11-20-03-50	Okładziny schodów z płytek terakota antypoślizgowe 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą zwykłą	m2	16,614

1)	16,614		16,614
30. KNR 404-08-06-01-00	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych płaskowników - wykonać przeróbkę balustrad wynikającą z ocieplenia ściany	szt	4,000
1) El. wsch	4,0		4,000
40. KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną balustrad zewnętrznych	m2	7,590
1) El. wsch	3,45*1,10*2		7,590
50. KNR 401-12-12-25-00	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną konstrukcji stalowej wsporczej	metr	8,300
1)	2,40*2+3,50		8,300
60. KNR 202-05-07-01-00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25cm z blachy tytan-ocynk gr.0,60mm	m2	1,170
1) Opierzenia na styku	3,90*0,30		1,170
70. KNR 202-26-08-01-50	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie daszku od spodu	m2	14,040
1)	3,90*3,60		14,040
80. KNR 202-26-08-03-50	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	14,040
1)	14,04		14,040
90. KNR 202-26-08-03-50	Przygotowanie podłoża przez gruntowanie 1-krotne preparatem gruntującym	m2	14,040
1)	14,04		14,040
100. KNR 202-09-27-03-50	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny faktura baranek 2mm - na ścianach	m2	14,040
1)	14,04		14,040
110. KNR 202-26-30-05-00	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie: podłoże silnie chłonna	m2	14,040
1)	14,04		14,040
120. KNR 401-12-15-08-00	Analogia: Szorowanie środkami czyszczącymi powierzchni płytek klinkierowych przy użyciu szczotek	m2	5,200
1)	2,60*2		5,200
130. KNR 202-26-11-01-60	Zmycie czyszczonej elewacji	m2	5,200
1)	5,20		5,200
140. KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m2	14,040
1)	3,90*3,60		14,040
150. KNR 401-05-19-07-00	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m2	14,040
1)	14,04		14,040
160. KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie szlichty cementowej	m2	14,040
1)	14,04		14,040
170. KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,702
1)	14,04*0,05		0,702
180. KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m3	0,702
1)	0,702		0,702
190. KNR 401-06-19-08-00	Analogia: oczyszczenie podłoża	m2	14,040
1)	14,04		14,040
200. KNR 202-11-02-02-00	Wykonanie nowej warstwy spadkowej z betonu o nachyleniu 5%	m2	14,040
1)	14,04		14,040
210. KNR 202-05-07-01-00	Obróbki przy szerokości do 25cm z blachy tytan-cynk gr 0,60mm	m2	3,445
1)	(3,90*1+2,60*2)*0,25+3,90*0,30*1		3,445
220. KNR 202-05-27-01-50	Pokrycie dachów 1x papą termozgrzewalną + papa podkładowa	m2	14,040
1)	14,04		14,040

<b>DZIAŁ 6</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
10. KNNR N009-02-01-05-00	Analogia- Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m2, ponowny montaż optycznych wskaźników alarmu	szt	3,000
20. 000-00-00-00-01	Demontaż i przełożenie ist. kamery cyfrowej na zewnętrznej ścianie frontowej budynku	szt	1,000
30. KNNR N009-05-01-05-00	Demontaż oprawy żarowej	szt	2,000
40. KNNR N005-05-04-02-00	Analogia- Oprawa oświetleniowa Camea LED 12W IP44 przykręcana	kmpl	2,000

50. KNR 403-11-17-01-00	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z uchwytów na podłożu drewnianym	metr	30,000
60. KNNR N005-01-03-01-02	Rura winidurowa gładka RL fi 20 N.T. na podł beton	metr	13,000
70. KNNR N005-02-03-03-01	Przewód kabelkowy YDY 4x4,0 wciągany do rur do syreny alarmowej	metr	30,000
80. KNR 403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
90. KNR 403-09-06-01-00	Podłączenie silników elektrycznych przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	1,000

<b>DZIAŁ 7</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>		
10. KNNR N009-06-01-08-00	Demontaż zwołu instalacji odgromowej z prętów naprężonych pionowych	metr	105,000
20. KNNR N009-06-01-07-00	Demontaż zwołu instalacji odgromowej z prętów naprężonych poziomych	metr	155,000
30. KNNR N009-06-01-05-00	Demontaż zwołu instalacji odgromowej z prętów nienaprężonych poziomych	metr	105,000
40. KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr	150,000
50. KNNR N005-06-01-05-00	Przewody odgromowe poziome naprężne z prętów stalowych OC fi8	metr	190,000
60. KNNR N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	10,000
70. KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	44,000
80. KNR 508-01-01-10-20	Montaż uchwytów w podłożu z betonu pod rury RL 20 pojedyncze mechanicznie	metr	120,000
90. KNR 508-01-10-01-01	Rura winidurowa RL 20 n.t. na gotowych uchwytach	metr	120,000
100. KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	10,000
110. KSNR S005-06-01-06-00	Analogia-Przewody odgromowe pionowe z prętów stal OC wciągane do rur	metr	135,000
120. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- skrzynka do złącza kontrolnego PZO INOX 35.02 prod.Elektroplast Opatówek	szt	10,000
130. KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
140. KNNR N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	9,000
150. KNNR N005-06-15-05-00	Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami	kmpl	2,000
160. KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchń poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	5,000
170. KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	3,000