

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZIN-
NEGO
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, ul. Harc. A. GRADOWSKIEGO 9b
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA CENTRUM
ADRES INWESTORA : 09-402 PŁOCK, ul. Harc. A. GRADOWSKIEGO 9a
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Zadrożny
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2017 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	TERMORENOWACJA ELEWACJI Z BALKONAMI I SZCZYTÓW						
3	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
4	DASZKI NAD WYKUSZAMI						
5	DASZKI NAD WEJŚCIAMI						
6	REMONT BARIEREK BALKONÓW						
7	WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI - otwierne i wypełnienia wg opisu projektu						
8	OPASKA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - demontaż płytek cokołowych	m ²		
d.1	0819-15	ELEWACJA Z BALKONAMI 0,86*0,91+2,08*0,28+2,08*0,48+(1,05+1,57)/2*1,13+(1,87+1,05)/2*1,31+3,60*0,47+2,26*1,06+3,89*0,48+1,29*0,49+(1,29+0,48)/2*0,72+1,09*0,48+2,43*1,06+3,52*0,48+(1,03+1,67)/2*0,54+1,67*0,74	m ²	19,734	
		SZCZYT (2,41+2,54)*0,77	m ²	3,812	
				RAZEM	23,546
2	NNRNKB	Zerwanie docieplenia ścian zewn. budynków ze styropianu gr. 6 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - wsp. 0,4 do R	m ²		
d.1	202 2608-02	ELEWACJA Z BALKONAMI <Parter> 1,21*8*2,60-2,10*0,90*4 <I p, II p> 1,11*8*2,60*2-2,10*0,90*8 <III p> 1,11*8*2,60-2,10*0,90*4	m ² m ² m ²	17,608 31,056 15,528	
				RAZEM	64,192
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	13,10	m	13,100	
				RAZEM	13,100
4	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
d.1	0234-09	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		
d.1	0234-10	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07	7,31+9,14	m	16,450	
				RAZEM	16,450
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-06	13,10*2	m	26,200	
				RAZEM	26,200
2		TERMORENOWACJA ELEWACJI Z BALKONAMI I SZCZYTÓW			
8	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.2	0925-01	1,12*1,11*16+0,80*2,35*8+2,96*1,11*16	m ²	87,501	
				RAZEM	87,501
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	<Parapety> (1,0*16+1,80*8+1,20*8+1,50*8+0,92*8+0,89*1,80)*0,15	m ²	9,144	
				RAZEM	9,144
10	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
d.2	2608-02	65,414+5,567+3,708+478,835+318,616+74,336+220,395+66,465+50,28	m ²	1 283,616	
				RAZEM	1 283,616
11	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
d.2	2608-04	1283,616	m ²	1 283,616	
				RAZEM	1 283,616
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi EPS 200-034 gr. 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.2	2610-03	IZOLACJA ŚCIAN PIWNICZNYCH ELEWACJA Z BALKONAMI 0,91*0,42/2+0,82*1,39/2+0,82*1,38/2+0,42*0,91/2+(6,35+6,35)*1,25+4,74*1,90	m ²	26,399	
		SZCZYTY 12,28*2,16-0,37*1,07/2+6,82*0,48-2,10*1,51+(1,17+1,11)/2*11,04	m ²	39,015	
				RAZEM	65,414
13	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi EPS 200-034 gr. 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.2	2610-03	IZOLACJA ŚCIAN PIWNICZNYCH ELEWACJA Z BALKONAMI (1,26*2+0,41)*1,90	m ²	5,567	
				RAZEM	5,567

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-17 d.2 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 200-034 gr. 2 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki ELEWACJA Z BALKONAMI (0,52*2+0,82)*8*0,17+(0,79+1,11*2+1,70+1,11*2)*0,17	m ² m ²	 3,708	
				RAZEM	3,708
15	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa kapinosowa 11,12+18,44+18,20+12,36	m m	 60,120	
				RAZEM	60,120
16	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr. 14 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (np. system Ceresit Ceretherm Classic lub równoważne) ELEWACJA Z BALKONAMI (18,58+18,26)*13,15 <Otwory loggi ściana z cegły> -2,47*1,56*16 <Otwory balkonów> 4,71*2,47*8 <Okna> -1,70*1,11*8-1,10*1,11*8-1,37*1,11*8	m ² m ² m ² m ²	 484,446 -61,651 93,070 -37,030	
				RAZEM	478,835
17	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr. 14 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki SZCZYTY (Ceresit Ceretherm Reno Express lub równoważne) 12,36*13,18-1,20*3,05+12,34*13,18-1,22*2,68	m ² m ²	 318,616	
				RAZEM	318,616
18	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 -031 (kolor grafitowy) gr. 14 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki ścian (np. system Ceresit Ceretherm Classic lub równoważne) ELEWACJA Z BALKONAMI <Loggie małe ściana żelbetowa> 1,30*2*2,51*16 <Minus drzwi balkonowe> -0,80*2,35*16	m ² m ² m ²	 104,416 -30,080	
				RAZEM	74,336
19	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 -031 (kolor grafitowy) gr. 10 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (np. system Ceresit Ceretherm Classic lub równoważne) ELEWACJA Z BALKONAMI <Loggie małe ściana z cegły> 1,85*2,51*16 <Minus okna> -1,12*1,11*16 <Sufit loggi> 1,30*1,85*16 <Loggie duże ściana żelbetowa> (4,99+1,25)*2,51*8 <Minus drzwi balkonowe> -0,80*2,35*8 <Minus okna> -2,96*1,11*8 <Sufit loggi> (4,17+4,90)/2*1,20*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 74,296 -19,891 38,480 125,299 -15,040 -26,285 43,536	
				RAZEM	220,395
20	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 -031 (kolor grafitowy) gr. 8 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki do ścian (np. system Ceresit Ceretherm Classic lub równoważne) ELEWACJA Z BALKONAMI <Między loggiami dużymi ściana żelbetowa> (1,42*2+0,47)*2,51*8	m ² m ²	 66,465	
				RAZEM	66,465
21	KNR 0-17 d.2 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr. 2 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki ELEWACJA Z BALKONAMI [(1,70+1,11*2)*8+(1,10+1,11*2)*8+(1,37+1,11*2)*8]*0,17 (0,80+2,35*2)*16*0,17 (1,12+1,11*2)*16*0,17 (2,96+0,80+2,35*2)*8*0,17	m ² m ² m ² m ²	 14,729 14,960 9,085 11,506	
				RAZEM	50,280
22	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 18,0	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (11,12+18,44+18,20+12,36)*15,30	m ² m ²	 919,836	
				RAZEM	919,836
24	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,16,17,19,21)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-22 d.2 0601-07	Przymocowanie płyt OSB 3 gr. 25 mm do muru <Parapety> (1,0*16+1,80*8+1,20*8+1,50*8+0,92*8+0,89*1,80)*0,30	m ² m ²	 18,289	 18,289
				RAZEM	18,289
26	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <Parapety> (1,0*16+1,80*8+1,20*8+1,50*8+0,92*8+0,89*1,80)*0,30	m ² m ²	 18,289	 18,289
				RAZEM	18,289
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
27	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej gr. 0,55 mm 13,10	m m	 13,100	 13,100
				RAZEM	13,100
28	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08 d.3 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
32	KNR-W 2-02 d.3 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe - daszek szklany ze szkła bezpiecznego na konstrukcji ze stali szlachetnej polerowanej 2,50*0,90*4	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
4		DASZKI NAD WYKUSZAMI			
33	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <Pas podrynnowy> (4,60+4,22)*0,30 <Pas nadrynnowy> (4,60+4,22)*0,40 <Pas przyścienny> (4,60+4,22)*0,50	m ² m ² m ²	 2,646 3,528	 6,174
				RAZEM	6,174
34	KNR-W 4-01 d.4 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (4,60+4,22)*1,78	m ² m ²	 15,700	 15,700
				RAZEM	15,700
35	KNR-W 4-01 d.4 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste nad wykuszami (4,60+4,22)*1,78	m ² m ²	 15,700	 15,700
				RAZEM	15,700
36	KNR-W 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (4,60+4,22)*1,42	m ² m ²	 12,524	 12,524
				RAZEM	12,524
37	KNR-W 2-02 d.4 0331-04 z. sz. 5.1. 9907-01	Demontaż płyt dachowych korytkowych Montaż innym żurawiem. - wsp. 0,40 do R 8,0	elem. elem.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-02 d.4 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (4,60+4,22)*0,10*0,125*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,221	 0,221
				RAZEM	0,221
39	KNR 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 1,50*0,05*0,10*20	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
40	KNR 0-28 d.4 2625-05	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.12 cm na ścianach (4,60+4,22)*(1,42+1,07)	m ² m ²	 21,962	 21,962
				RAZEM	21,962
41	KNNR 2 d.4 0604-02	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej 21,962	m ² m ²	 21,962	 21,962
				RAZEM	21,962
42	KNR 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,962	m ²	21,962	
				RAZEM	21,962
43	NNRNKB d.4 202 0538-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 21,962	m ²		
			m ²	21,962	
				RAZEM	21,962
44	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8,82*(0,75+0,29+0,22+0,25+0,97)	m ²		
			m ²	21,874	
				RAZEM	21,874
45	KNR 2-02 d.4 1113-06 analogia	Zabezpieczenie obróbek blacharskich gzymśów przed ptakami z polichloru winylu klejone - kolce przed ptakami 8,82	m		
			m	8,820	
				RAZEM	8,820
5		DASZKI NAD WEJŚCIAMI			
46	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <Pas podrynnowy> 2,57*2*0,30 <Pas przyścienny> 2,57*2*0,50	m ²		
			m ²	1,542	
			m ²	2,570	
				RAZEM	4,112
47	KNR-W 4-01 d.5 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 2,57*2*1,62	m ²		
			m ²	8,327	
				RAZEM	8,327
48	KNR 2-22 d.5 0601-07	Przymocowanie płyt OSB 3 gr. 25 mm do konstrukcji daszku nad wejściem 8,33	m ²		
			m ²	8,330	
				RAZEM	8,330
49	NNRNKB d.5 202 0538-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 8,33	m ²		
			m ²	8,330	
				RAZEM	8,330
50	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,112	m ²		
			m ²	4,112	
				RAZEM	4,112
6		REMONT BARIEREK BALKONÓW			
51	KNR 4-01 d.6 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych stalowych 8*16+8*8	szt. przec. szt. przec.	192,000	
				RAZEM	192,000
52	KNR-W 4-01 d.6 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (1,30*1,92+0,27*2,37)*16 (4,90+4,17)/2*1,28*8	m ²		
			m ²	50,174	
			m ²	46,438	
				RAZEM	96,612
53	KNR-W 4-01 d.6 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (1,30*1,92+0,27*2,37)*16 (4,90+4,17)/2*1,28*8	m ²		
			m ²	50,174	
			m ²	46,438	
				RAZEM	96,612
54	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,26+1,87+1,06+0,21)*0,30*16 4,17*2*8*0,30	m ²		
			m ²	16,320	
			m ²	20,016	
				RAZEM	36,336
55	NNRNKB d.6 202 1132-01	Warstwy wyrównawcze i uzupełniające w sytemie np. Ceresit 96,612	m ²		
			m ²	96,612	
				RAZEM	96,612
56	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 36,336	m ²		
			m ²	36,336	
				RAZEM	36,336
57	KNR 9-11 d.6 0101-02	Ułożenie 1 warstwy geowłókniny sposobem ręcznym 200g/m2 96,612	m ²		
			m ²	96,612	
				RAZEM	96,612
58	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 96,612	m ²		
			m ²	96,612	
				RAZEM	96,612
59	KNR 2-02 d.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96,612	m ²	96,612	
				RAZEM	96,612
60	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		96,612	m ²	96,612	
				RAZEM	96,612
61	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		36,336	m ²	36,336	
				RAZEM	36,336
62	KNR 2-02 d.6 1209-02	Balustrady balkonowe po wykonaniu remontu	m		
		(0,26+1,87+1,06+0,21)*16	m	54,400	
		4,17*2*8	m	66,720	
				RAZEM	121,120
63	KNR 2-05 d.6 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych powlekanych trapezowych T8FC połysk dwustronna - przyjąć robociznę, koszt blachy i nitokołków	m ²		
		121,12*0,99	m ²	119,909	
				RAZEM	119,909
7		WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI - otwierne i wypełnienia wg opisu projektu			
64	KNR-W 4-01 d.7 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,35*2,0*4	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
65	KNR-W 4-01 d.7 0353-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR-W 2-02 d.7 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m ²		
		0,51*0,82*8	m ²	3,346	
				RAZEM	3,346
67	KNR 2-02 d.7 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,35*2,0*4	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
8		OPASKA			
68	KNR 2-31 d.8 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		(11,04+10,15+9,94+5,72+12,25+0,50*2)*0,50	m ²	25,050	
				RAZEM	25,050
69	KNR 2-31 d.8 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta	m ²		
		Krotność = 2	m ²	25,050	
		25,05	m ²	25,050	
				RAZEM	25,050
70	KNR 2-01 d.8 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		25,05*0,20	m ³	5,010	
				RAZEM	5,010
71	KNR 2-31 d.8 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		11,04+10,15+9,94+5,72+12,25+0,50*4	m	51,100	
				RAZEM	51,100
72	KNR 2-31 d.8 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		25,05	m ²	25,050	
				RAZEM	25,050