

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Narol działka nr 1809/12 37-610 Narol
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Narol
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Września 1939r. 38 37-610 Narol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Sosiński upr. nr LUB/0064/PWOK/09 (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023-06-19

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. PAWEŁ SOSIŃSKI
Upr. budowlane Nr LUB/0064/PWOK/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych			
		<piwnica> 3	szt.	3,000	
		<parter> 14	szt.	14,000	
				RAZEM	17,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-06	wraz z demontażem skrzydeł			
		<piwnica> 2	szt.	2,000	
		<parter> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	wraz z demontażem skrzydeł			
		<parter> 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		<parter> 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0354-12				
		<parter> 0,65*2+0,70+1,25*9	m	13,250	
		<poddasze> 1,25*4+1,35*2	m	7,700	
				RAZEM	20,950
6	KNR 4-01	Rozbiórka kominków, pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02				
		<piec> 0,60*0,70*1,80+0,80*0,70*0,80	m ³	1,204	
		<kominek> 0,60*1,40*1,0	m ³	0,840	
				RAZEM	2,044
7	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1	0431-02				
		0,83*2,52	m ²	2,092	
				RAZEM	2,092
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł i pustaków na za-	m ³		
d.1	0349-02	prawie cementowo-wapiennej			
		<wejście główne> 0,50*(3,06*2,47-0,84*2,05-0,60*1,45*2)+	m ³	2,462	
		0,54*0,31*2,47			
		<ściana łazienka> 0,16*((2,14+0,92+1,10)*2,61-0,76*2,05-0,90*	m ³	1,200	
		2,0)			
		<ściana w pom. 106> 0,16*(2,55*2,61-0,81*2,05)	m ³	0,799	
		<ściana w pom. 107> 0,16*(2,40*2,61-1,01*2,05)	m ³	0,671	
		<wykucie otworu pod drzwi> 0,27*(1,01*2,10+1,30*0,10)	m ³	0,608	
				RAZEM	5,740
9	KNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie klejowej wraz z coko-	m ²		
d.1	0801-04	likami			
		1,40*2,55+2,78*1,22+1,52*0,66+0,67*0,26+1,10*0,76+0,90*	m ²	16,150	
		3,74+3,45*0,80+2,76*0,38			
				RAZEM	16,150
10	KNR 4-01	Rozebranie parkietu z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06				
		3,40*2,07+5,68*3,65+5,02*3,80+1,28*0,90+3,22*2,55+1,10*	m ²	87,264	
		1,02+9,42+5,62*3,65			
				RAZEM	87,264
11	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półpust	m ²		
d.1	0428-02				
		5,05*1,37+1,60*1,03	m ²	8,567	
				RAZEM	8,567
12	KNR 4-01	Rozbiórka podkładu betonowego	m ³		
d.1	0212-01				
		<pom. 101> 7,03*0,10	m ³	0,703	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. 102> 20,73*0,10 <pom. 103> 23,59*0,10 <pom. 105> (2,57*1,88+1,72*0,26)*0,10 <pom. 106> 2,57*2,55*0,10 <pom. 108> 20,51*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,073 2,359 0,528 0,655 2,051	
				RAZEM	8,369
13	KNR 4-01 d.1 0106-01 analogia	Rozbiórka podsypki piaskowej <pom. 101> 7,03*0,12 <pom. 102> 20,73*0,12 <pom. 103> 23,59*0,12 <pom. 105> (2,57*1,88+1,72*0,26)*0,12 <pom. 106> 2,57*2,55*0,12 <pom. 108> 20,51*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,844 2,488 2,831 0,633 0,786 2,461	
				RAZEM	10,043
14	KNR 4-04 d.1 0504-03 analogia	Rozebranie okładziny ścian z płytek ceramicznych <łazienka> (2,78+1,88+0,85+0,26+0,67+1,10)*2,61 <kuchnia> (5,05+0,14*2+0,03+0,23+0,69+0,38+2,76+1,67+0,07)*1,60-1,20*0,62+0,28*0,62*2	m ² m ² m ²	 19,679 17,459	
				RAZEM	37,138
15	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylacje 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych <pom. 101> 7,03 <pom. 102> 20,73 <pom. 103> 23,59 <pom. 104> 6,76 <pom. 105> 5,80 <pom. 106> 12,31 <pom. 107> 11,89 <pom. 108> 20,51 <schody> 2,01*1,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7,030 20,730 23,590 6,760 5,800 12,310 11,890 20,510 2,312	
				RAZEM	110,932
17	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust <pod projektowane schody> 1,81*1,18	m ² m ²	 2,136	
				RAZEM	2,136
18	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ² <pod projektowane schody> 1,18*3	m m	 3,540	
				RAZEM	3,540
19	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu (współczynnik spulchnienia =1,2) (poz.6+poz.8+poz.9*0,02+poz.10*0,02+poz.11*0,03+poz.12+poz.13+poz.14*0,02+poz.16*0,05+poz.17*0,05)*1,2	m ³ m ³	 41,901	
				RAZEM	41,901
20	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.19	m ³ m ³	 41,901	
				RAZEM	41,901
2		ROBOTY MUROWE			
21	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. 101> 0,23*0,35*2,31*2 <pom. 104> 0,21*0,13*2,61 <pom. 107> 0,10*0,28*2,61*2 <drzwi w ścianach zewnętrznych> 0,24*(1,02+0,83)*2,10	m ³ m ³ m ³ m ³	0,372 0,071 0,146 0,932	
				RAZEM	1,521
22	KNR 2-02 d.2 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm <pom. 104> 0,89*(2,61-2,10) <pom. 105> 0,90*2,20	m ² m ² m ²	 0,454 1,980	
				RAZEM	2,434
23	KNR 2-02 d.2 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <pom. 105> 2,31*2,61-0,92*2,10 <pom. 106> 2,17*2,61	m ² m ² m ²	 4,097 5,664	
				RAZEM	9,761
24	KNR 4-01 d.2 0317-05	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych 2 x ceowników h= 100mm skręconych w dwóch miejscach śrubami M12 - wykonanie nowego nadproża 1,30	m m	 1,300	
				RAZEM	1,300
25	KNR 4-01 d.2 0317-05	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych 2 x ceowników h= 160mm skręconych w dwóch miejscach śrubami M12 - wykonanie nowego nadproża 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 4-01 d.2 0317-06	Obmurowanie końców belek 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 0-14 d.2 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi zwykłymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 1,01*(0,27+0,10*2)+2,60*(0,35+0,16*2)	m ² m ²	 2,217	
				RAZEM	2,217
28	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych o wym. 14 x 14 cm w ścianach z cegieł <parter> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
29	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) <pom. 101> 0,08*2,10 <pom. 104> 0,09*2,61+0,89*(2,61-2,10) <pom. 106> 0,16*2,61*2 <pom. 107> 0,28*2,61*2+0,16*2,61*2 <klatka schodowa> 0,13*2,61+0,89*(2,61-2,10)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,168 0,689 0,835 2,297 0,793	
				RAZEM	4,782
30	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) <pom. 101> (0,23+0,25)*2,31*2 <klatka schodowa> 0,83*2,10	m ² m ² m ²	 2,218 1,743	
				RAZEM	3,961
31	KNR 4-01 d.3 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) <pom. 104> 2,16*2,61-0,92*2,10	m ² m ²	 3,706	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. 102> 0,60*4+0,38*2	m	3,160	
		<pom. 105> 2,61*5+2,90+1,11+0,90+0,06+0,90+0,70+1,10+0,26+1,80+0,77+0,45	m	24,000	
				RAZEM	53,790
4		SUFITY PODWIESZANE I ZABUDOWA Z PŁYT G-K			
40 KNR 2-02 d.4 0613-03		Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z mat układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		<pom. 101> 7,03	m ²	7,030	
		<pom. 102> 20,73	m ²	20,730	
		<pom. 103> 23,59	m ²	23,590	
		<pom. 104> 6,76	m ²	6,760	
		<pom. 105> 5,80	m ²	5,800	
		<pom. 106> 12,31	m ²	12,310	
		<pom. 107> 11,89	m ²	11,890	
		<pom. 108> 20,51	m ²	20,510	
		<schody> 2,01*1,15	m ²	2,312	
				RAZEM	110,932
41 NNRNKB d.4 202 2030-02		(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym z płyt g-k wodoodpornych gr. 12,5 mm wraz z montażem folii paroizolacyjnej	m ²		
		<pom. 105> 5,80	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
42 NNRNKB d.4 202 2030-02		(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym z płyt g-k zwykłych gr. 12,5 mm wraz z montażem folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.40-poz.41	m ²	105,132	
				RAZEM	105,132
43 KNR 0-14 d.4 2011-01 analogia		Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych, jedno-warstwowa 50 - 01	m ²		
		<pom. 105> (0,25+0,26)*2,61	m ²	1,331	
				RAZEM	1,331
5		MALOWANIE			
44 KNR 2-02 d.5 1505-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.41+poz.42	m ²	110,932	
				RAZEM	110,932
45 KNR 2-02 d.5 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-(2,14*2,61-0,92*2,10+(0,90*2+0,06)*2,0)	m ²	39,439	
				RAZEM	39,439
46 KNR 4-01 d.5 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.34	m ²	328,400	
				RAZEM	328,400
47 KNR 4-01 d.5 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.35	m ²	28,600	
				RAZEM	28,600
6		PODŁOGI I POSADZKI			
48 KNR 6 d.6 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podłogi	m ²		
		<pom. 101> 7,03	m ²	7,030	
		<pom. 102> 20,73	m ²	20,730	
		<pom. 103> 23,59	m ²	23,590	
		<pom. 105> 2,57*1,88+1,72*0,26	m ²	5,279	
		<pom. 106> 2,57*2,55	m ²	6,554	
		<pom. 108> 20,51	m ²	20,510	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83,693
49	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkład gr. 10 cm z betonu klasy C8/10 na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.48*0,10	m ³	8,369	
				RAZEM	8,369
50	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - z wywinieciem na ścianę 20 cm - folia PE gr. 0,3 mm	m ²		
		poz.48	m ²	83,693	
		A (suma częściowa)	m ²	83,693	
		<pom. 104> 6,76	m ²	6,760	
		<pom. 105> 0,33*2,14	m ²	0,706	
		<pom. 106> 1,75*2,55+0,60*2,17	m ²	5,765	
		<pom. 107> 11,89	m ²	11,890	
		<klatka schodowa> 1,02*3,71	m ²	3,784	
		B (suma częściowa)	m ²	28,905	
				RAZEM	112,598
51	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS 300 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.50A	m ²	83,693	
				RAZEM	83,693
52	KNR 2-02 d.6 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS 300 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz.50A	m ²	83,693	
				RAZEM	83,693
53	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS 300 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.50B	m ²	28,905	
				RAZEM	28,905
54	KNR 2-02 d.6 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.50	m ²	112,598	
				RAZEM	112,598
55	KNR 2-02 d.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	112,598	
		poz.50	m ²	112,598	
				RAZEM	112,598
56	KNR 2-02 d.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu śr. 3 mm o wym. oczka 15x15 cm	m ²		
		poz.50	m ²	112,598	
				RAZEM	112,598
57	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchni poziome	m ²		
		<pom. 101> 7,03	m ²	7,030	
		<pom. 102> 20,73	m ²	20,730	
		<pom. 104> 6,76	m ²	6,760	
		<pom. 105> 5,80	m ²	5,800	
				RAZEM	40,320
58	KNR-W 2- d.6 02 1111-07	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		poz.57	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
59	KNR-W 2- d.6 02 1115-02	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. 101> 0,25*2+0,47+0,28+0,78+2,38+2,07+0,33	m	6,810	
		<pom. 102> 3,74+0,74+0,78+1,86+5,68+3,65	m	16,450	
		<pom. 104> 0,19+0,82+0,33+0,16+0,49+0,84+0,28+0,79+0,45	m	4,350	
				RAZEM	27,610
60	NNRNKB d.6 202 1136- 01	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5 gr. 10 mm na pian- ce gr. 5 mm, wraz z montażem listew przyściennych z PCV	m ²		
		<pom. 103> 23,59	m ²	23,590	
		<pom. 106> 12,31	m ²	12,310	
		<pom. 107> 11,89	m ²	11,890	
		<pom. 108> 20,51	m ²	20,510	
		<klatka schodowa> 1,02*0,36	m ²	0,367	
				RAZEM	68,667
61	KNR-W 2- d.6 02 1034- 05	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe zabiegowe z pod- stopnicami o stopniach nasadzanych długości 0,99 i 1,02 m	stopn		
		16	stopn	16,000	
				RAZEM	16,000
62	kalk. włas- na	Dostawa i montaż balustrady stalowo - drewnianej	m		
		2,0+1,0+1,81*2+1,02	m	7,640	
				RAZEM	7,640
7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
7.1		Stolarka okienna			
63	KNR-W 2- d.7. 02 1018- 1 01	Okna z PCV o powierzchni do 0.6 m2, trzyszybowe, okleinowa- ne okleiną drewnopodobną, z nawiewnikami higrosterowanymi, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2xK] PRZED ZAMÓWIENIEM WYKONAĆ DOKŁADNY POMIAR OTWO- RÓW PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH OKIEN	m ²		
		<O1> 0,60*0,50*2	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
64	KNR-W 2- d.7. 02 1018- 1 02	Okna z PCV o powierzchni 0.6-1.0 m2, trzyszybowe, okleinowa- ne okleiną drewnopodobną, z nawiewnikami higrosterowanymi, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2xK] PRZED ZAMÓWIENIEM WYKONAĆ DOKŁADNY POMIAR OTWO- RÓW PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH OKIEN	m ²		
		<O2> 0,65*1,45	m ²	0,943	
				RAZEM	0,943
65	KNR-W 2- d.7. 02 1018- 1 03	Okna z PCV o powierzchni 1.0-1.5 m2, trzyszybowe, okleinowa- ne okleiną drewnopodobną, z nawiewnikami higrosterowanymi, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2xK] PRZED ZAMÓWIENIEM WYKONAĆ DOKŁADNY POMIAR OTWO- RÓW PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH OKIEN	m ²		
		<O4> 1,20*1,20*2	m ²	2,880	
		<O5> 1,23*1,10*2	m ²	2,706	
		<O6> 1,32*0,90*2	m ²	2,376	
				RAZEM	7,962
66	KNR-W 2- d.7. 02 1018- 1 04	Okna z PCV o powierzchni ponad 1.5 m2, trzyszybowe, okleino- wane okleiną drewnopodobną, z nawiewnikami higrosterowanymi, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2xK] PRZED ZAMÓWIENIEM WYKONAĆ DOKŁADNY POMIAR OTWORÓW PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH OKIEN	m ²		
		<O3> 1,20*1,45*9	m ²	15,660	
				RAZEM	15,660
67	KNR 2-02 d.7. 2103-01 1 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego - elemen- ty grubości 3 cm i szerokości 45 cm	m		
		<parter> 1,30*9+0,75	m	12,450	
				RAZEM	12,450

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.7. 2103-01 1 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego - elemen- ty grubości 3 cm i szerokości 35 cm <poddasze> 1,30*2	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
69	KNR 2-02 d.7. 2103-01 1 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego - elemen- ty grubości 3 cm i szerokości 25 cm <poddasze> 1,25*2	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
70	KNR 2-02 d.7. 2103-01 1 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego - elemen- ty grubości 3 cm i szerokości 10 cm <poddasze> 1,35*2	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
71	NNRNKB d.7. 202 0541- 1 01	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej o gr. min. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,22*(1,27*2+1,37*2)+0,10*1,27*2	m ² m ²	 1,416	
				RAZEM	1,416
72	NNRNKB d.7. 202 0541- 1 02	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej o gr. min. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*(1,27*9+0,70+0,65*2)	m ² m ²	 4,029	
				RAZEM	4,029
7.2		Stolarka drzwiowa			
73	KNR-W 2- d.7. 02 1022- 2 01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne lub szklone jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone, z ościeżnicą drewnianą regulowaną na szerokość ściany i uszczelką <Dw-1> 0,90*2,0*5 <Dw-2> 0,80*2,0 <Dw-3> 0,70*2,0	m ² m ² m ² m ²	 9,000 1,600 1,400	
				RAZEM	12,000
74	KNR-W 2- d.7. 02 1022- 2 03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydło- we o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0. 25 m2 fabrycznie wykończone drzwi łazienkowe, z ościeżnicą drewnianą regulowaną na szerokość ściany i uszczelką <Dw-4> 0,80*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
75	KNR 2-02 d.7. 1203-01 2	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne o powierzchni do 2 m2, wyposażone w komplet okuć, samozamykacz i dobojniki, fa- brycznie wykończone <Dw-5> 0,90*1,85	m ² m ²	 1,665	
				RAZEM	1,665
76	KNR 2-02 d.7. 1203-01 2	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne p.poż. EI30 o powierzchni do 2 m2, wyposażone w komplet okuć, samozamykacz i doboj- niki, fabrycznie wykończone <Dw-6 EI30> 0,70*1,85	m ² m ²	 1,295	
				RAZEM	1,295
77	KNR-W 2- d.7. 02 1027- 2 04	Drzwi zewnętrzne drewniane szklone z naświetlami bocznymi dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 o współczynniku przenikania ciepła U - 1,3 [W/m2xK], wyposażone w komplet okuć, fabrycznie wykończone <Dz-1> (0,70+0,90+0,70)*2,25	m ² m ²	 5,175	
				RAZEM	5,175
78	KNR-W 2- d.7. 02 1027- 2 01	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe bez na- świetli o powierzchni do 1.5 m2 o współczynniku przenikania ciepła U - 1,3 [W/m2xK], wyposażone w komplet okuć, fabrycz- nie wykończone <Dz-2> 0,80*1,75	m ² m ²	 1,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,400
79	d.7. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż drzwi prysznicowych przesuwnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80	d.7. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż drzwi prysznicowych rozwieranych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
8.1		Roboty rozbiórkowe			
81	KNR 4-01 d.8. 0535-03 1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		6,68	m	6,680	
				RAZEM	6,680
82	KNR 4-01 d.8. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,40+3,90*3+2,80	m	17,900	
				RAZEM	17,900
83	KNR 4-01 d.8. 0535-07 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy> 0,15*6,68	m ²	1,002	
		<obróbka deski okapowej> 0,30*6,68	m ²	2,004	
		<wiatrownice> 0,20*3,80*2	m ²	1,520	
		<śniegołapy> 0,20*6,68	m ²	1,336	
				RAZEM	5,862
84	KNR 4-01 d.8. 0535-01 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		6,68*3,80	m ²	25,384	
				RAZEM	25,384
85	KNR 4-01 d.8. 0430-05 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m ²		
		poz.84	m ²	25,384	
				RAZEM	25,384
86	KNR 4-01 d.8. 0430-10 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		6,68+3,80*2	m	14,280	
				RAZEM	14,280
87	KNR 4-01 d.8. 0430-07 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami (słupkami tarasowymi)	m ²		
		poz.84	m ²	25,384	
				RAZEM	25,384
88	KNR-W 4- d.8. 01 0545- 1 08 analogia	Rozebranie zewnętrznych parapetów z blachy	m ²		
		0,22*(1,27*2+1,37*2)+0,10*1,27*2	m ²	1,416	
		0,15*(1,27*9+0,70+0,65*2)	m ²	2,015	
				RAZEM	3,431

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-31 d.8. 0807-01 1	Rozebranie opaski z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1,30*7,67+((2,80+1,30)/2)*1,50+2,80*2,49+0,30*3,15+2,80*3,47+0,80*(2,83+11,49+10,60+6,40)+0,50*0,50+0,31*3,50$	m ² m ²	 57,070	
				RAZEM	57,070
90	KNR 2-31 d.8. 0813-01 1	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo - piaskowej $7,37+1,34+2,12+9,18+5,69+11,55+12,08+6,70*2+0,50$	m m	 63,230	
				RAZEM	63,230
91	KNR 2-01 d.8. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1. 5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(9,06+10,55+17,02+4,16)*0,75*0,90+2,90*1,59*0,90+(5,64+3,78+2,58)*0,75*1,20$	m ³ m ³	 42,483	
				RAZEM	42,483
92	KNR 4-01 d.8. 0349-01 1 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu części cokołowej (przyjęto 50% nakładu robocizny) <elewacja południowa> $(6,54+6,51)*0,50*0,03$ <elewacja północna> $16,11*1,0*0,03$ <elewacja zachodnia> $9,64*0,75*0,03$ <elewacja wschodnia> $(3,90+2,59)*0,75*0,03$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,196 0,483 0,217 0,146	
				RAZEM	1,042
93	KNR 4-01 d.8. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł i pustaków na zaprawie cementowo-wapiennej <murki przy schodach wejściowych> $0,25*1,05*0,70*2$ <murki przy schodach bocznych> $0,25*2,50*1,54*2$	m ³ m ³ m ³	 0,368 1,925	
				RAZEM	2,293
94	KNR 4-01 d.8. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <schody wejściowe> $(3,0*0,99+2,90*1,59)*0,10$ <schody boczne> $2,65*2,50*0,10$	m ³ m ³ m ³	 0,758 0,663	
				RAZEM	1,421
95	KNR 4-01 d.8. 0106-01 1 analogia	Rozbiórka podsypki piaskowej <schody wejściowe> $3,0*0,99*0,16+2,90*1,59*0,42$ <schody boczne> $1,50*2,65*0,42+1,0*2,65*0,84$	m ³ m ³ m ³	 2,412 3,896	
				RAZEM	6,308
96	KNR 4-04 d.8. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (współczynnik spulchnienia =1,2) (poz.89*0,06+poz.90*0,06*0,20+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95)*1,2	m ³ m ³	 69,276	
				RAZEM	69,276
8.2		Ocieplenie części cokołowej			
97	KNR 0-23 d.8. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <elewacja południowa> $(6,54+1,66*2+3,06+6,51)*1,40$ <elewacja północna> $8,23*1,90+7,88*2,10-(0,60*0,50*2+0,94*1,80)$ <elewacja zachodnia> $9,64*1,65$ <elewacja wschodnia> $4,08*1,90+5,56*2,10$	m ² m ² m ² m ²	 27,202 29,893 15,906 19,428	
				RAZEM	92,429

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-02 d.8. 0803-01 2	Tynki zewnętrzne kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - tynk cementowy rapowany pod izolację pionową	m ²		
		poz.97	m ²	92,429	
				RAZEM	92,429
99	KNR 2-02 d.8. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z masy izolacyjnej nano-szonej pacą, pionowe - wykonywane na zimno gr. 3 mm	m ²		
		poz.97	m ²	92,429	
				RAZEM	92,429
100	KNNR-W d.8. 3 0207-03 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenej ekstrudowanej XPS 300 o gr. 15 cm na klej	m ²		
		<elewacja południowa> (6,54+1,66*2+3,06+6,51)*1,20	m ²	23,316	
		<elewacja północna> 8,23*1,20+7,88*2,10-(0,60*0,50*2+0,94*1,80)	m ²	24,132	
		<elewacja zachodnia> 9,64*1,20	m ²	11,568	
		<elewacja wschodnia> 4,08*1,20+5,56*2,10	m ²	16,572	
				RAZEM	75,588
101	KNNR-W d.8. 3 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej - część obsypana gruntem	m ²		
		<elewacja południowa> (6,54+6,51)*0,80+(1,66*2+3,06)*1,20	m ²	18,096	
		<elewacja północna> 8,23*0,30+(7,88-2,35)*1,20	m ²	9,105	
		<elewacja zachodnia> 9,64*0,55	m ²	5,302	
		<elewacja wschodnia> 4,08*0,30+5,56*1,20	m ²	7,896	
				RAZEM	40,399
102	KNR 0-23 d.8. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.100-poz.101	m ²	35,189	
				RAZEM	35,189
103	KNR 0-23 d.8. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,40+0,90*3+0,60*2+0,50*2*2+0,94+1,80*2	m	10,840	
				RAZEM	10,840
104	KNR 0-23 d.8. 0933-01 2	Wykonanie podkładu gruntującego pod tynk mozaikowy	m ²		
		poz.102	m ²	35,189	
				RAZEM	35,189
105	KNR 0-23 d.8. 0933-02 2	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 1,55 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie - TYNK MOZAIKOWY	m ²		
		poz.102	m ²	35,189	
				RAZEM	35,189
106	KNR 2-01 d.8. 0610-02 2	Drenaż - opaska filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa wokół budynku wraz z wykonaniem warstwy separacyjnej z geowłókniny o gramaturze 150g/m ²	m ³		
		(9,06+10,55+17,02+4,16)*0,60*0,90+2,60*1,44*0,90+(5,64+3,78+2,58)*0,60*1,20	m ³	34,036	
				RAZEM	34,036
8.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
107	KNR 0-23 d.8. 2611-01 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<elewacja południowa> 16,27*2,91+1,74*2,73*2+1,74*2,90-(2,60*2,31+1,22*1,45*4)	m ²	48,810	
		<elewacja północna> 16,27*2,91-(1,22*1,45*2+0,65*1,45)	m ²	42,865	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja zachodnia> 9,80*2,91-1,22*1,45*2	m ²	24,980	
		<elewacja wschodnia> 9,80*2,91-(1,22*1,45+0,80*0,80*2)	m ²	25,469	
				RAZEM	142,124
108	KNR 0-23 d.8. 2611-03 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		poz.107	m ²	142,124	
				RAZEM	142,124
109	KNR 0-23 d.8. 2612-09 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		6,70+6,67+9,80+16,27+9,80	m	49,240	
				RAZEM	49,240
110	KNR 0-23 d.8. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 8 cm do ścian (zamurwane otwory drzwiowe)	m ²		
		(1,02+0,83)*2,10	m ²	3,885	
				RAZEM	3,885
111	KNR 0-23 d.8. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 15 cm do ścian (zamurwane otwory drzwiowe)	m ²		
		poz.107	m ²	142,124	
				RAZEM	142,124
112	KNR 0-23 d.8. 2612-02 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm do ościeży	m ²		
		0,23*(1,22*9+1,45*2*9+0,65+1,45*2)	m ²	9,345	
				RAZEM	9,345
113	KNR 0-23 d.8. 2612-03 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		poz.107*6	szt	852,744	
				RAZEM	852,744
114	KNR 0-23 d.8. 2612-06 3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.107	m ²	142,124	
				RAZEM	142,124
115	KNR 0-23 d.8. 2612-07 3	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.112	m ²	9,345	
				RAZEM	9,345
116	KNR 0-23 d.8. 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,91*6+1,22*9+1,45*2*9+0,65+1,45*2	m	58,090	
				RAZEM	58,090
117	KNR 0-23 d.8. 0933-01 3	Wykonanie podkładu gruntującego pod tynk silikatowy	m ²		
		poz.107+poz.112	m ²	151,469	
				RAZEM	151,469
118	KNR 0-23 d.8. 0933-02 3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor.o fakturze baranek gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor wg wyboru inwestora	m ²		
		poz.107	m ²	142,124	
				RAZEM	142,124

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 0-23 d.8. 0933-04 3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor.o fakturze baranek gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - kolor wg wyboru inwestora poz.112	m ² m ²	9,345	
				RAZEM	9,345
120	NNRNKB d.8. 202 0519- 3 02	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych wcześnie- niej zdemontowanych 3,40+3,90*3	m m	15,100	
				RAZEM	15,100
121	KNR 2-02 d.8. 1604-01 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 16,57*3,31+16,57*3,81+10,10*3,56+10,10*3,81	m ² m ²	192,415	
				RAZEM	192,415
8.4		Roboty przy zdemontowanym zadaszaniu i remont zejścia do piwnicy			
122	KNR 0- d.8. 15II 0517- 4 01	Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii da- chowej wysokoparoprzepuszczalnej - o paroprzepuszczalności min. 2000 g/m2/dobę 6,68*1,40	m ² m ²	9,352	
				RAZEM	9,352
123	KNR 0- d.8. 15II 0517- 4 02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat z tarcicy nasycy- nej (impregnowanej 3 krotnie) poz.122	m ² m ²	9,352	
				RAZEM	9,352
124	NNRNKB d.8. 202 0535- 4 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach - montaż wcześniej zdemontowanego pokrycia poz.122	m ² m ²	9,352	
				RAZEM	9,352
125	NNRNKB d.8. 202 0539- 4 02	Montaż pasów nadrynnowych i obróbki deski okapowej z blachy powlekanej (okap) - montaż wcześniej zdemontowanych obró- bek <pas nadrynnowy> 6,68 <obróbka deski okapowej> 6,68	m m m	6,680 6,680	
				RAZEM	13,360
126	NNRNKB d.8. 202 0539- 4 04	Montaż barier śniegowych prefabrykowanych - montaż wcześnie- niej zdemontowanych śniegołapów 6,68	m m	6,680	
				RAZEM	6,680
127	NNRNKB d.8. 202 0541- 4 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm, gr. min. 0,50 mm <obróbka przy lukarnie> 0,40*1,48	m ² m ²	0,592	
				RAZEM	0,592
128	NNRNKB d.8. 202 0517- 4 04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powleka- nej półokrągłych - montaż wcześniej zdemontowanych rynien 6,68	m m	6,680	
				RAZEM	6,680
129	KNR 7-12 d.8. 0101-01 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierz- chni B) 0,195*(1,0*2+1,60*2+2,40*2+1,17+1,06+0,81*3)	m ² m ²	2,859	
				RAZEM	2,859
130	KNR 7-12 d.8. 0105-01 4	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.129	m ²	2,859	
				RAZEM	2,859
131	KNR 7-12 d.8. 0204-01 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczuko- wymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.129	m ²	2,859	
				RAZEM	2,859
132	KNR 7-12 d.8. 0213-01 4	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.129	m ²	2,859	
				RAZEM	2,859
133	KNR 7-12 d.8. 0211-01 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.129	m ²	2,859	
				RAZEM	2,859
9		SCHODY ZEWNĘTRZNE I OPASKA			
134	KNR 2-01 d.9 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <fundament pod murek przy schodach> 0,20*1,0*1,0*2	m ³ m ³		
				0,400	
				RAZEM	0,400
135	KNR 4-01 d.9 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z beto- nu monolitycznego - betonowanie fundamentu pod mureki z be- tonu klasy C16/20	m ³ m ³		
		poz.134		0,400	
				RAZEM	0,400
136	NNRNKB d.9 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		0,20*1,0*2	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
137	NNRNKB d.9 202 0137- 02	(z.I) Ściany schodów grubości 20 cm z bloczków betonowych ogrodzeniowych zalewanych na zaprawie cementowej	m ² m ²		
		1,0*0,92*2		1,840	
				RAZEM	1,840
138	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,89*2,60+3,0*4,50+1,50*5,67+0,60*11,10+1,0*3,18+0,60* 11,04+0,60*11,30+0,60*6,0+((2,06+1,06)/2)*1,0	m ² m ²		
				55,323	
				RAZEM	55,323
139	KNNR 6 d.9 0404-01	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cemen- tową	m m		
		3,36+1,50+5,67+1,50*3+12,66+3,84+0,15+11,70+11,36+6,60+ 0,42+1,41+0,92		64,090	
				RAZEM	64,090
140	KNR 2-31 d.9 0403-01 analogia	Palisada betonowa kolorowa 16,5x11x40 cm na podsypce ce- mentowo - piaskowej	m m		
		2,60*4		10,400	
				RAZEM	10,400
141	KNR 2-31 d.9 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - odwodnienie	m m		
		0,66*2+1,06		2,380	
				RAZEM	2,380
142	KNR 2-31 d.9 0606-03 analogia	Ścieki liniowe zakryte ze stali nierdzewnej - odwodnienie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,56	m	1,560	
				RAZEM	1,560
143	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<opaska> (3,0*4,50-3,05*1,0+1,50*5,67+0,60*11,10+1,0*3,18+ 0,60*11,04+0,60*11,30+0,60*6,0+((2,06+1,06)/2)*1,0)*0,10	m ³	4,736	
		<schody> 1,89*2,60*0,52+2,60*1,0*0,24	m ³	3,179	
				RAZEM	7,915
144	KNR-W 2- d.9 01 0228- 01	Zagęszczenie mechaniczne podkładu	m ³		
		poz.143	m ³	7,915	
				RAZEM	7,915
145	KNNR 6 d.9 0502-01	Schody i opaska z kostki brukowej betonowej kolorowej gruboś- ci 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.138- poz.140 *0,11-0,20*1,0*2- poz.141 *0,20- poz.142 *0,10	m ²	53,147	
				RAZEM	53,147