
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : ul. Starorynkowa 16 86-300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana

AKTUALIZOWAŁ KALKULACJE : Mirosław Sigurski
: aktualizacja na bazie wyceny Z.P.i U.B."BENBUD"
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2010

sporządził

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 -	m ³		
d.1	0310-01	przemurowane na całej wysokości ponad dachem + dwie warstwy cegieł poniżej połaci			
		1.24*0.38*(1.05+0.15)	m ³	0.565	
		0.38*0.38*(0.90+0.15)	m ³	0.152	
		0.94*0.38*(0.45+0.15)+0.64*0.38*1.20	m ³	0.506	
		0.94*0.38*(1.20+0.15)*2	m ³	0.964	
				RAZEM	2.187
2	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1	0310-02	- przemurowanie na całej wysokości kominów ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci dachu			
		1.84*0.38*(1.20+0.15)	m ³	0.944	
		1.04*0.64*(0.87+0.15)	m ³	0.679	
				RAZEM	1.623
3	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż	szt.		
d.1	0432-01	nieczynnego wyłazu dachowego			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie desek po nieczynnym wyłazie dachowym.	m ²		
d.1	0418-01	(1.55+0.70)*2*0.35	m ²	1.575	
		0.70*0.70	m ²	0.490	
				RAZEM	2.065
5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1	0507-05	2.05+2.17+14.02	m	18.240	
				RAZEM	18.240
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej - odcinek od daszku attyki do ogniomuru> 4.08	m ²	4.080	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej - jedna strona> 5.16	m ²	5.160	
		<dach mansardowy od strony ul.Murowej> 15.02+34.42	m ²	49.440	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Murowej> 9.9	m ²	9.900	
		<dach mansardowy od strony podwórka> 32.64+21.12	m ²	53.760	
				RAZEM	122.340
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1	0430-05	<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej - odcinek od daszku attyki do ogniomuru> 4.08	m ²	4.080	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej - jedna strona> 5.16	m ²	5.160	
		<dach mansardowy od strony ul.Murowej> 15.02+34.42	m ²	49.440	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Murowej> 9.9	m ²	9.900	
		<dach mansardowy od strony podwórka> 32.64+21.12	m ²	53.760	
				RAZEM	122.340
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	<dach płaski jednospadowy o nachyleniu 10 stopni> 60.11	m ²	60.110	
		<daszek płaski dwuspadowy łączący narożną wieżyczkę z połacią dachu pokrytego papą> 2.75	m ²	2.750	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej - jedna strona> 5.18	m ²	5.180	
		<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej - odcinek od daszku attyki do narożnej wieżyczki> 13.92	m ²	13.920	
				RAZEM	81.960
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - założono dwie warstwy	m ²		
d.1	0519-05	Krotność = 2			
		81.96	m ²	81.960	
				RAZEM	81.960
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	- w związku ze zmianą pokrycia z papowego na pokrycie dachówką ceram.karpiówką (dotyczy jednej strony daszku attyki od ul.Starorynkowej, oraz fragment dachu mansardy od ul.Starorynkowej ,na odcinku od daszku attyki do narożnej wieżyczki)			
		<jedna strona daszku attyki od ul.Starorynkowej> 5.18	m ²	5.180	
		<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej - odcinek od daszku attyki do narożnej wieżyczki> 13.92	m ²	13.920	
				RAZEM	19.100
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	<rynny od strony podwórza> 5.8+5.2	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rynny narożnej wieżyczki> (1.2*5)+(0.4*2)	m	6.800	
				RAZEM	17.800
12 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - demontaż rynien w związku z remontem dachu - (od strony ul.Starorynkowej i Murowej) - do ponownego montażu	m		
		<rynny od strony ul.Starorynkowej> 2.0+0.9	m	2.900	
		<rynny od strony ul.Murowej> 0.9+1.1+6.4	m	8.400	
				RAZEM	11.300
13 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<pion rur spustowych od podwórka> 13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<gzymsy od strony podwórka> (5.72+5.15)*0.60	m ²	6.522	
		<pas nadrynnowy od strony podwórka> (5.72+5.15)*0.26	m ²	2.826	
		<gzymsy od strony ul.Starorynkowej i Murowej> (3.2+2.8+6.4)*0.68	m ²	8.432	
		<pas nadrynnowy od strony ul.Starorynkowej i Murowej> (3.2+2.8+6.4)*0.26	m ²	3.224	
		<gzyms - pas podrynnowy - narożna wieżyczka> (1.2*5*0.6)+(0.4*2*0.6)	m ²	4.080	
		<pas nadrynnowy - narożna wieżyczka> (1.2*5*0.26)+(0.4*2*0.26)	m ²	1.768	
		<kominy> (1.55+0.7)*2*0.35	m ²	1.575	
		(2.15+0.70)*2*0.35	m ²	1.995	
		(0.70+0.70)*2*0.35	m ²	0.980	
		(1.25+0.70)*2*0.35*3	m ²	4.095	
		(1.35+0.95)*2*0.35	m ²	1.610	
		<ogniomury> (4.10+7.82+3.30)*0.35	m ²	5.327	
		(4.10+7.82+3.30)*0.48	m ²	7.306	
				RAZEM	49.740
15 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe	m		
		5.72 +5.15+14.02+1.20*2+1.95	m	29.240	
		4.82+5.06*2*2	m	25.060	
		2.05+2.17+14.02 +7.28	m	25.520	
				RAZEM	79.820
16 d.1	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu z bozbiórki kominów	m ³		
		<gruz ceglany z rozbiórki kominów> 2.19+1.62	m ³	3.810	
				RAZEM	3.810
17 d.1	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu z bozbiórki - dachówka ceram. karpiówka oraz gąsior ceramiczne	t		
		<dachówka karpiówka> 122.34*49.2*1.2/1000	t	7.223	
		<gąsior ceramiczne> 18.24*3*2.1/1000	t	0.115	
				RAZEM	7.338
18 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki	m ³		
		81.96*0.0015*3	m ³	0.369	
				RAZEM	0.369
19 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		<daszki od strony ulicy Starorynkowej i Murowej - wzdłuż ścian> (15.0+8.0)*1.5	m ²	34.500	
		<daszki od strony podwórka - nad wejściem> 3.0*1.5	m ²	4.500	
				RAZEM	39.000
20 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - remont dachu mansardowego	m ²		
		<daszki od strony ulicy Starorynkowej i Murowej> (3.0+3.0+6.0)*15.0	m ²	180.000	
		<daszki od strony podwórka> 5.8+5.2*15.0	m ²	83.800	
				RAZEM	263.800
2 45450000-6 Wymiana pokrycia dachu					
21 d.2	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (wyłaz na dach i okno połaciowe)	m		
		właz na dach 0.90*2+1.20	m	3.000	
		okno w mansardzie 0.90*2+1.20	m	3.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy z kołnierzem oraz okno połaciowe (w mansardzie) z kołnierzem	szt.		
		<wyłaz dachowy o wym.90,0*120,0 cm z kołnierzem do pokryć płaskich - dach płaski z pokryciem papą> 1	szt.	1.000	
		<okno połaciowe o wym.90,0*120,0 cm z kołnierzem do pokryć płaskich - dach mansardowy> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-04 d.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do zsuwania dachówki	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 4-04 d.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej	m		
		15.0*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 4-04 d.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej	m		
		15.0*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 4-01 d.2 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym <kominy> (1.24+0.38)*2*1.05 (0.38+0.38)*2*0.90 (1.84+0.38)*2*1.20 (0.94+0.38)*2*3*1.20 <tynki na pozostałych elementach> (0.104+0.64)*2*0.85 3.70*2*0.40 4.55*2*0.40*2 1.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.402 1.368 5.328 9.504 1.265 2.960 7.280 0.960	
				RAZEM	32.067
27	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - z betonu B 15 (1.35*0.5)+(0.5*0.5)+(1.95*0.5)+(1.05+0.5*3)	m ² m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
28	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <z przeliczenia na pow.nakryw = 4,45 m2> (1.0*45*0.222)+(0.95*11*0.222)	kg kg	12.310	
				RAZEM	12.310
29	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (pow.górna,boki i spody) <izolacja nakryw - pow.górna,boki i spody> (1.55*0.7)+(0.7*0.7)+(2.15*0.7)+(1.25*0.7*3)	m ² m ²	5.705	
				RAZEM	5.705
30	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 5.71	m ² m ²	5.710	
				RAZEM	5.710
31	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - zagruntowanie pod malowanie farbą silikatową "ATLAS" ARKOL SX - tynki kominów <gruntowanie - tynk na kominach> 19.6	m ² m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
32	KNR-W 2-02 d.2 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową elewacyjną "ATLAS" ARKOL S kolor biały - tynki kominów <malowanie - tynk na kominach> 19.6	m ² m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
33	KNR 0-15II d.2 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat (impregnacja FOBOSEM M 4) <dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej> 4.08+13.92 <dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej> 5.16+5.18 <dach mansardowy od strony ul.Murowej> 15.02+34.42 <dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Murowej> 9.9 <dach mansardowy od strony podwórka> 32.64+21.12	m ² m ² m ² m ² m ²	18.000 10.340 49.440 9.900 53.760	
				RAZEM	141.440
34	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk - daszek narożnej wieżyczki <daszek narożnej wieżyczki> 13.65	m ² m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
35	KNR 4-01 d.2 0627-02	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - FOBOS M4 - elementy konstrukcyjne dachu z pokryciem dachówką i narożnego daszku wieżyczki (pokrycie blachą) <elementy konstrukcyjne dachu z pokryciem dachówką> 141.44 <elementy konstrukcyjne - daszek narożnej wieżyczki> 13.65	m ² m ² m ²	141.440 13.650	
				RAZEM	155.090
36	KNR 2-02 d.2 0607-01	Ułożenie foli paroprzepuszczalnej - folia dachowa zbrojona wysokoparoprzepuszczalna 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
37	Analiza włas- d.2 na	Łata kalenicowa do zamontowania uchwytów i gąsiorów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej na styku z pokryciem papą> 7.28	m	7.280	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej> 2.05	m	2.050	
		<dach mansardowy od strony ul.Murowej> 14.02	m	14.020	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Murowej> 2.17	m	2.170	
				RAZEM	25.520
38	KNR 2-02 d.2 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - z montażem dachówek wentylacyjnych w ilości przewidzianej w projekcie technicznym	m ²		
		<dach mansardowy od strony ul.Starorynkowej> 4.08+13.92	m ²	18.000	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Starorynkowej> 5.16+5.18	m ²	10.340	
		<dach mansardowy od strony ul.Murowej> 15.02+34.42	m ²	49.440	
		<dach mansardowy - daszek attyki od strony ul.Murowej> 9.9	m ²	9.900	
		<dach mansardowy od strony podwórka> 32.64+21.12	m ²	53.760	
				RAZEM	141.440
39	Analiza włas- d.2 na	Montaż barierek śniegowych F - w kolorze ceglastym	m		
		3.0*4+1.78*3+2.18	m	19.520	
				RAZEM	19.520
40	Analiza włas- d.2 na	Montaż zestawów wentylacyjnych 110 mm z daszkiem nieizolowanym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana desekowania z desek o grubości 32 mm na styk - dotyczy desekowania dachu płaskiego pod pokrycie papą termozgrzewalną	m ²		
		<dach płaski jednospadowy o nachyleniu 10 stopni> 60.11	m ²	60.110	
		<daszek płaski dwuspadowy łączący narożną wieżyczkę z połacią dachu pokrytego papą> 2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	62.860
42	KNR 0-15II d.2 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie z desek z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa (papa mocowana do podłoża z desek gwoździami ocynkowanymi)	m ²		
		<dach płaski jednospadowy o nachyleniu 10 stopni> 60.11	m ²	60.110	
		<daszek płaski dwuspadowy łączący narożną wieżyczkę z połacią dachu pokrytego papą> 2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	62.860
43	KNR 0-15II d.2 0527-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa - pokrycie dwiema warstwami papy - pierwsza warstwa z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej typ PYE 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej gr.4,0 mm, druga warstwa z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej gr.5,0 mm	m ²		
		62.86*2	m ²	125.720	
				RAZEM	125.720
44	KNR-W 2-02 d.2 0510-04 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm nachylenie połaci ponad 85 % - pokrycie daszku narożnej wieżyczki oraz pokrycie ozdobnych daszków nad oknami w połaci dachu mansardowego (od strony ul.Starorynkowej - 1 kpl.i od strony ul.Murowej - 1 kpl.)	m ²		
		<pokrycie daszku narożnej wieżyczki> 13.65	m ²	13.650	
		<pokrycie ozdobnych daszków nad oknami w połaci dachu mansardowego> 2.9*2	m ²	5.800	
				RAZEM	19.450
45	Analiza włas- d.2 na	Wykonanie elementów ozdobnych na zakończeniach daszków z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60 mm. - dach narożnej wieżyczki oraz ozdobne daszki nad oknami w połaci dachu mansardowego (od strony ul.Starorynkowej - 1 kpl.i od strony ul.Murowej - 1 kpl.)	szt.		
		<daszek narożnej wieżyczki> 1	szt.	1.000	
		<daszki nad oknami w połaci dachu mansardowego> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-02 d.2 0516-0200	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		kominy			
		(1.55+0.70)*2*0.32	m ²	1.440	
		(2.15+0.70)*2*0.32	m ²	1.824	
		(0.70+0.70)*2*0.32	m ²	0.896	
		(1.25+0.70)*2*0.32*3	m ²	3.744	
		(1.35+0.95)*2*0.32	m ²	1.472	
		ogniomury			
		(4.10+7.82+3.30)*0.378	m ²	5.753	
		(4.10+7.82+3.30)*0.48	m ²	7.306	
		<gzymsy od strony podwórka> (5.72+5.15)*0.60	m ²	6.522	
		<pas nadrynnowy od strony podwórka> (5.72+5.15)*0.26	m ²	2.826	
		<gzymsy od strony ul.Starorynkowej i Murowej> (3.2+2.8+6.4)*0.68	m ²	8.432	
		<pas nadrynnowy od strony ul.Starorynkowej i Murowej> (3.2+2.8+6.4)*0.26	m ²	3.224	
		<gzyms - pas podrynnowy - narożna wieżyczka> (1.2*5*0.6)+(0.4*2*0.6)	m ²	4.080	
		<pas nadrynnowy - narożna wieżyczka> (1.2*5*0.26)+(0.4*2*0.26)	m ²	1.768	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.287
47	Analiza własna	Zamocowanie listew uszczelniających wraz z uszczeknieniem kitem twaedo- plastycznym. - przy kominach przy kominach (1.24+0.38)*2 (0.38+0.38)*2 (1.84+0.38)*2 (0.94+0.38)*2*3 (0.104+0.64)*2	m m m m m	 3.240 1.520 4.440 7.920 1.488	
				RAZEM	18.608
48	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm <rynny o strony podwórka> 17.80	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
49	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż rynien wcześniej zdemonstrowanych (od strony ul.Starorynkowej i Murowej) - przyjąć nowe uchwyty rynien 11.3	m m	 11.300	
				RAZEM	11.300
50	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm <pion rur spustowych od strony podwórka> 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR 4-01 d.2 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm <od podwórka> 1 <od ulicy Starorynkowej i Murowej> 3	szt. szt. szt.	 1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.2 0211-01	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2 0211-03	Montaż osadników deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska przy rurze deszczowej 0.50*1.00*0.15	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
55	KNR 4-01 d.2 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przy wymianie rury deszczowej 1.20*1.20*1.50*4	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
56	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.20*1.20*1.50	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
57	KNR 4-01 d.2 0213-01	Uzupełnienie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*1.0	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500