

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Dmosinie

Budowa: Remont

Kody CPV: 45 45 30 00-7

Obiekt: Ochotnicza Straż Pożarna, Nr.dz.157/2;159/2- 99-061 Dmosin

Zamawiający: Gmina Dmosin;95-061 Dmosin,Dmosin 9

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Targaszewski 99-400 Łowicz ul. Kaliska 6j/26

Kosztorys opracowali:

Jerzy Targaszewski ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Tłoc	Krot.	Jedn.
1 Element-1-Dach-Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1 KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$\frac{1,35 \times 4,0}{5,4}$	=	5,4	~5,40		m2
2 KNR 404/802/2	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$\frac{1,35 \times 3,5}{4,725}$	=	4,725	~4,73		m2
3 KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$\frac{1,8}{1,8}$	=	1,8	~1,80		m
4 KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$\frac{6,8}{6,8}$	=	6,8	~6,80		m
5 KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji-/daszków/ z elementów stalowych, nad kondygnacją I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	$\frac{1,5 \times 1,7 \times 2 + 3,3 \times 1,7 + 0,5 \times 0,6}{11,01}$	=	11,01	~11,01		m2
6 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m					
	$\frac{8,15 \times 2 \times (23,23 + 15,0)}{623,149}$	=	623,149	~623,15		m2
7 KNKRB 3/601/1	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach					
	$\frac{(0,4 + 1,35) \times 2 \times 0,4 \times 5 \times 0,2}{1,4}$	=	1,4	~1,40		m2
8 KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie-/po odbiciu tynku+wierzch nakryw komin./					
	$\frac{1,4 + 0,5 \times 1,45 \times 5}{5,025}$	=	5,025	~5,03		m2
9 KNKRB 3/604/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowej					
	$\frac{1,4}{1,4}$	=	1,4	~1,40		m2
10 KNR 202/923/4	Spadki z zaprawy-/klejowej na nakrywach/					
	$\frac{0,5 \times 1,45 \times 5}{3,625}$	=	3,625	~3,63		m2
11 ORGB 202/534/1	Pokrycie-/nakryw/ papą zgrzewalną, dachy o powierzchni					
	$\frac{3,63}{3,63}$	=	3,63	~3,63	3,00	m2
12 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-/nakrywy kominów/					
	$\frac{0,22 \times 2 \times (0,5 + 1,45) \times 5}{4,29}$	=	4,29	~4,29		m2
13 KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie					
	$\frac{24 \times 4,8}{115,2}$	=	115,2	~115,20		m
14 KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie-/przewodów wentyl.+uzyskanie pozytywnego protokołu kominarskiego/					
	$\frac{115,2}{115,2}$	=	115,2	~115,20	10,0	m
15 KNR 1315/501/4 (1)	Założenie siatki drucianej na-/otworach wentyl, oczka 5*5mm/					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{0,2 \times 1,35 \times 5 \times 2}{2,7}$	=	2,7	~2,70		m2
16 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
	$\frac{23,23 \times 2}{46,46}$	=	46,46	~46,46		m
17 KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					
	$\frac{8,0 \times 4}{32,0}$	=	32,0	~32,00		m
18 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
	$\frac{0,35 \times ((14,4 \times 2 + (0,4 + 1,35) \times 2 \times 5))}{16,205}$	=	16,205			
	$\frac{0,25 \times 22,73 \times 2}{11,365}$	=	11,365	~27,57		m2
19 KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład-/bez wzgl.na ilość warstw/					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{14,4 \times 22,73}{327,312}$	=	327,312	~327,31		m2
20 KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne-/warstwy beton.dachu/					
	$\frac{327,31}{327,31}$	=	327,31	~327,31		m2
21 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone					
	$\frac{0,12 \times 0,8 \times 0,8 \times 2}{0,1536}$	=	0,1536	~0,15		m3
22 KNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły-/podp. płyty korytkowe/					
	$\frac{40}{40}$	=	40,0	~40,00		szt
23 KNR 902/116/1	Analogia-/Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania agregatem, granulatu z wełny mineralnej ,lambda 0,052 W/m2					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe-/otwory w dachu/		~1,28		m2
	0,8*0,8*2 = 1,28				
25 KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6·mm, gładkie		~6,500		kg
	6,5 = 6,5				
26 KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe		~0,15		m3
	0,12*0,8*0,8*2 = 0,1536				
27 KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły-/dla osadzenia rur wentyl.stropod.w scianach nad granuletem//		~22,00		szt
	22 = 22,0				
28 KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm-/osadzone ponad granuletem/		~22,00		szt
	22 = 22,0				
29 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne-/na klej/		~22,00		szt
	22 = 22,0				
30 KNR 202/923/4	Spadki pod-/płytę OSB-impr./+ obróbki blacharskie z zaprawy+/mrozoodpornej/		~7,50		m2
	ogniom.szczyty budynku 0,25*15,0*2 = 7,5				
31 KNP 2/414/2 (1)	Analogia-Deskowanie ścian-/na ogniomurze/ gotowymi płytami,-/OSB impr-gr.15mm.na kołki rozp./		~13,12		m2
	0,43*15,25*2 = 13,115				
32 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		~2,80		m3
	1,4*0,02+327,31*0,008+0,15 = 2,79648				
33 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		~2,80	20,0	m3
	2,8 = 2,8				
34 KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t		0,25		t
35 KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t		~0,25	20,0	t
	0,25 = 0,25				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Element-2-Dach-pokrycie+obróbki					
36 KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne (wsporniki-/kątown. 35*35*4,mocowane na ścianach,do zamocowania deski okapowej co 1,5m/)				
	50 = 50,0		~50,00		kg
37 KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach-/do zamocowania wsporników/				
	99 = 99,0		~99,00		szt
38 KNR 401/402/4	Analogia-/Montaż desek-impregnow.do wsporników profilowanych grubości 25·mm-/pod obróbki blacharskie i do zamocow. rynhaków/				
	0,25*23,23*2 = 11,615		~11,62		m2
39 KNP 16/220/3 (1)	Wiercenie pojedynczych otworów; wiertarką mechaniczną; drewno miękkie czyste				
	130 = 130,0		~130,00		otwór
40 KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe,-/roztwór/ asfaltowy				
	15,0*22,73+11,62+13,12 = 365,69		~365,69		m2
41 KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe-/1*prostopadle do okapu/				
	352,57 = 352,57				
ogniomury	13,12 = 13,12		~365,69		m2
42 KNBK 7/116/3	Analogia-/Mocowanie na klej trójkątów-izokliny,attyki,kominy/				
	2*15,0+(0,4+1,35)*2*5 = 47,5		~47,50		m
43 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm				
	0,15*2*(15,25+0,43)*2 = 9,408				
attyki nadrynnowe	0,25*2*22,73 = 11,365		~20,77		m2
44 KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm				
	15,0*2 = 30,0		~30,00		mb
45 KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5·cm szerokości papy				
	30,0 = 30,0		~30,00	14,0	mb
46 KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy				
	(0,4+1,35)*2*5 = 17,5		~17,50		mb
47 KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej-/kominy/, dodatek za każde dalsze 5·cm szerokości papy				
	17,5 = 17,5		~17,50	14,0	mb
48 KNBK 7/116/1 (1)	Izolacja szcelin dylatacyjnych poziomych kitem asfaltowym-/z montażem listew dociskowych-kominy,attyki/				
	15,0*2+(0,4+1,35)*2*5 = 47,5		~47,50		m
49 KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha-/powlekana/				
	22,73*2 = 45,46		~45,46		m
50 KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów,-/leje spust. z blachy powlekanej/				
	4 = 4,0		~4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.		
3 Element-3-Budynek istniejący-roboty rozbiórkowe,przygotowawcze-/zewn+wewn/							
51 KNRW 202/1209/2	Balustrady z pochytem stalowym, balkonowe proste-/rozbiórka do podwyższenia,H-110cm//						
		9,2+2*1,0	=	11,2	~11,20	0,50	m
52 KNR 524/205/3	Analogia-Demontaż konstrukcji wsporczych -/drabina włazowa na dach-dla przedłużenia wsporników kotw./						
		1	=	1,0	~1,00		kpl
53 KNR 202/1214/5	Poręcze do-/drabin/ stalowych-/spawanie zabezp.BHP,1/2 koła+podł./						
		6,8	=	6,8	~6,80		m
54 KNR 508/703/4	Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie, do 1.kg, na stropie, ilość umocowań 2-/balustrada/						
		16	=	16,0	~16,00		szt
55 KNR 508/703/6	Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie, do 2.kg, na ścianie, ilość umocowań 2-/drabina zewn.15cm od ocieplenia ścian/						
		8	=	8,0	~8,00		szt
56 KNR 204/1530/5	Montaż różnych elementów stalowych, elementy stalowe obsadzone w betonie-/bal.+drabina właz./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
		0,55	=	0,55	~0,55		t
57 KNR 401/354/7	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2.m2						
		9	=	9,0	~9,00		szt
58 KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2.m2						
		1,45*2,06*4	=	11,948	~11,95		m2
59 KNR 401/1301/1 (1)	Analogia-Zwężenie i skrócenie różnych elementów metalowych -/krat okiennych,do wym.wewn.ościeżnic okien/, kraty proste						
		2,0*1,4*3+0,8*1,4*2+1,1*1,4*2	=	13,72	~13,72		m2
60 KNRW 202/1218/3	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej-/mocow.do ściany,kątowe z płaskownikiem w 1/2 ociepl.ościeży,do mocow.krat okiennych/						
		30	=	30,0	~30,00		szt
61 KNNRW 9/1104/1	Analogia/Wiercenie otworów w-/murze dozamocow.wsporn.krat okien./						
		60	=	60,0	~60,00		szt
62 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich-/parap.zewn./. z blachy nie nadającej się do użytku						
		0,2*(2,15*9+1,25*10+0,85*10)	=	8,07	~8,07		m2
63 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2.m2						
		21	=	21,0	~21,00		szt
64 KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2.m2						
		2,1*1,5*9	=	28,35	~28,35		m2
65 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko						
		1,0*2+2,15*3+1,25	=	9,7	~9,70		m
66 KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej						
		0,42*0,95*(2,05+0,75)+0,42*0,92*2,3	=	2,00592	~2,01		m3
67 KNR 401/331/4	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 2 cegły						
		1,51*7	=	10,57	~10,57		m
68 KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami-/mur trójwarstwowy/						
		0,25*(0,9*1,5*2+2,1*1,5+1,3*1,5)	=	1,95	~1,95		m3
69 KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe,-/5cm/						
		1,95/0,25	=	7,8	~7,80		m2
70 KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły						
		7,8	=	7,8	~7,80		m2
71 KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych						
		2*1,8	=	3,6	~3,60		m
72 KNR 401/711/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2.m2 (w 1 miejscu) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000						
		7,8*1,1	=	8,58	~8,58		m2
73 KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2.m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)						
		8,58	=	8,58	~8,58		m2
74 KNRW 202/824/7	Tynki cementowe ościeży IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 40-50.cm						
		0,42*(2,5*4+1,65)	=	4,893	~4,89		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
75 KNRW 202/824/4	Tynki cementowe ościeży IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 20-25·cm			
	0,25*1,9*2 = 0,95	~0,95		m2
76 KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101			
	okno Ip od str.wewn.,przy 2,1*1,5 scianie tarasu = 3,15	~3,15		m2
77 KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża-/uzupełnienie po przebicjach muru/			
	0,45*(1,65+2,1) = 1,6875	~1,69		m2
78 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			
	1,69 = 1,69	~1,69		m2
79 KNNR 2/1206/6	Listwy-/progowe AL/			
	(1,65+2,1)*2 = 7,5	~7,50		m
80 KNR 402/516/3	Analogia-Wymiana grzejnika stalowego 2-płytkowego-/istn.do przełożenia/			
	3 = 3,0	~3,00		kpl
81 KNR 402/517/3	Analogia-Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi·15·mm-/1szt bud.istn+2szt nowa kl.sch./			
	3 = 3,0	~3,00		kpl
82 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
	2,01 = 2,01	~2,01		m3
83 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			
	2,01 = 2,01	~2,01	20,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 Element-4-Budynek istniejący-Stolarka,malarskie					
84 KNR 202/121/6	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 20x20x8·cm				
szczyt bud.	1,2*0,8*2 = 1,92		~1,92		m2
85 KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV-/pięciokomorowe/ z obróbką obsadzenia, okna rozwierane, jednodzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach				
	0,9*1,5*6 = 8,1		~8,10		m2
86 KNR 19/1023/9 (1)	Okna -/jw./ z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach				
	1,2*1,5*7 = 12,6		~12,60		m2
87 KNR 19/1023/11 (1)	Okna -/jw./ z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach				
	2,1*1,5*7 = 22,05		~22,05		m2
88 KNR 19/1023/10 (1)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia,i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach				
	0,9*2,3*2 = 4,14		~4,14		m2
89 KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe, otwierane powyżej 2·m2-/zewn.taras,profil ciepły,szyba bezp.P-2-atest/				
	2,1*2,3 = 4,83		~4,83		m2
90 KNNR 2/1302/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe-/EI-30,szyba jw.mal.proszk./				
	1,5*2,1 = 3,15		~3,15		m2
91 KNNRS 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych-/z rozbiórki/				
	2,15 = 2,15		~2,15		m
92 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią				
	1,5*2*(14,0+22,0)*2 = 216,0		~216,00		m2
93 KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien+/drzwi/, folią polietylenową				
	56,79 = 56,79				
	60,20 = 60,2		~116,99		m2
94 ORGB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku				
	8,58 = 8,58		~8,58		m2
95 ORGB 202/2020/2	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30·cm, (grubość 3·mm) na cegle				
	0,3*(2*(1,2+0,8)*2+(0,9+2*1,5)*6+(1,2+2*1,5)*7+(2,1+2*1,5)*7+(0,9+2,3)*2) = 30,87		~30,87		m2
96 KNNR 2/1402/4	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne				
	30,87 = 30,87		~30,87		m2
97 KNR 401/1202/9	Malowanie starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5·m2				
p+Ip	(3,9+3,2)*2*(14,0+22,0) = 511,2				
	-(1,92+8,1+12,6+22,05+4,14+4,83+3,15) = -56,79				
	-4*(1,0*2,1+3,5*3,7) = -60,2		~394,21		m2
98 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				
	394,21 = 394,21		~394,21		m2
99 KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury , 1-krotne				
	108 = 108,0		~108,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5 Element-5-Budynek istniejący-docieplenie ścian fundamentowych,poniżej terenu-od strony skarpy					
100 KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10.m, kategoria gruntu IV-/głęb, 55cm/ 0,6*0,55*(23,23-6,60) = 5,4879		~5,49		m3
101 KNRW 202/1918/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego-/ściany fundamentowej/ 0,55*(23,23-6,6) = 9,1465		~9,15		m2
102 KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9,15 = 9,15		~9,15		m2
103 KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z-/emulsji anionowej/na zimno 9,15 = 9,15		~9,15		m2
104 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły-/do wciśnięcia czoła styropianu/ 0,05*0,15*(23,23-6,60) = 0,124725		~0,12		m3
105 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian-/fundamentowych EPS 100-0,38-Fs-20/ 0,5*(23,23-6,60) = 8,315		~8,32		m2
106 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany 8,32 = 8,32		~8,32		m2
107 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie-/dodatkowej/warstwy siatki, ściany 8,32 = 8,32		~8,32		m2
108 KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV 0,5*0,5*(23,23-6,60) = 4,1575		~4,16		m3
109 KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii IV 5,49-4,16 = 1,33		~1,33		m3
110 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km 1,33 = 1,33		~1,33	20,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Element-6-Budynek istniejący-docieplenie ścian + cokołu					
111 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m				
		623,15 = 623,15	~623,15		m2
112 KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien+/drzwi/, folią polietylenową				
		116,99 = 116,99	~116,99		m2
113 KNNR 3/601/1	Odbicie-/głuchych/ tynków, tynk cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach				
		(15,0*(8,95+8,35)*0,5*2+23,23*8,35*2-(6,6*8,0+116,99))*0,1 = 47,7651	~47,77		m2
114 KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłej				
		47,77 = 47,77	~47,77		m2
115 KNR 401/1202/9 sp.balk.	Zeskrobanie i zmycie starej farby-/elewacja/				
		477,65 = 477,65 9,2*1,05 = 9,66	~487,31		m2
116 KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
		487,31 = 487,31	~487,31		m2
117 KNR 902/115/2 7*13	Analogia-/Ocieplenie przez wklejenie płyt-/styropianowych,we wręby ościeży bram garażowych, płyta grubości 8·cm				
		0,13*(3,7*2+3,5)*4 = 5,668	~5,67		m2
118 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej-/teren utwardzony/				
		2*(23,23+15,0)-(3,5*4+1,0*4+6,6) = 51,86	~51,86		mb
119 KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, R- N-200				
		451,72 = 451,72			
		cokół-50cm nad przyl.utwardz.- 51,86*0,5 = 25,93			
		tyk żywiczny nad nowym dach. 6,6*0,4 = 2,64	~480,29		m2
120 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie-/dodatkowej/ warstwy siatki, ściany				
		51,86*1,0 = 51,86	~51,86		m2
121 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ,/wklejenie /płyt styropianowych do ościeży				
		0,13*((1,2+2*0,9)*2+(0,9+2*1,5)*6+(1,2+2*1,5)*5+(2,1+2*1,5)*7+(1,2+1,5)*2+(0,9+2,3)*2+(2,1+2*2,3)+(1,65+2*2,1)+(1,0+2*2,1)*4) = 17,0625	~17,06		m2
122 KNR 23/2612/7 ośc.bram+spód balk.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża				
		17,06/0,13*0,23 = 30,183077			
		0,8*(3,5+2*3,7)*4 = 34,88 1,05*9,2 = 9,66	~74,72		m2
123 KNR 23/2612/8 bramy+naroża bud.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-/siatkowym/				
		(3,5+2*3,7)*4+8,35*4 = 77,0	~77,00		mb
124 KNR 23/2612/8 balk.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
		30,18/0,23 = 131,217391 9,2+2*1,05 = 11,3	~142,52		mb
125 KNR 23/933/1 balk.+ośc.bram	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				
		1,05*9,2+0,15*(9,2+2*1,05)+0,8*(3,5+2*3,7)*4 = 46,235	~46,24		m2
126 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk N-200				
		46,24 = 46,24	~46,24		m2
127 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-/balkon/				
		0,25*(9,2+2*1,05) = 2,825	~2,83		m2
128 KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża-/balkon/				
		9,2*1,05 = 9,66	~9,66		m2
129 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych-/gres skałka/ układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana				
		9,66 = 9,66	~9,66		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
130 KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża				
	9,2-0,8*2 = 7,6		~7,60		m
131 KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana-/wkuciw w tynk/				
	R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 7,6 = 7,6		~7,60		m
132 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/klejowej mrozoodpornej/				
	0,23*(1,2*9+0,9*6+2,1*7) = 7,107		~7,11		m2
133 KNR 202/9904/1	(WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków ścian zewnętrznych, styki poziome i pionowe-/z dolnymi ramiakami ościeżnic okien/				
	7,11/0,23 = 30,913043		~30,91		m
134 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-/parapety zewn.na klej/				
	0,31*(1,25*9+1,0*6+2,15*7) = 10,013		~10,01		m2
135 KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2-/z demontażu po zmianie wymiar./				
	0,8*1,4*2+1,1*1,4*2 = 5,32		~5,32		m2
136 KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2-/jw./				
	2,0*1,4*3 = 8,4		~8,40		m2
137 KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami-/kryte poliwęglanem komorowym,mal.proszk.-jednostopadowe/				
	0,9*(3,6+1,5*2) = 5,94				
	n.agregatem 0,75*0,7 = 0,525		~6,47		m2
138 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm				
	obróbki daszków 0,3*(3,6+1,5*2+0,75) = 2,205		~2,21		m2
139 KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne -(odpływy z daszków z bl.powlekanej)				
	2,21/0,3 = 7,366667		~7,37		m
140 KNR 215/120/3	Drzwiczki stalowe do zaworów-/polewaczki/				
	3 = 3,0		~3,00		szt
141 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne				
	krat.drabina,bal.balk. 5,32+8,4+0,8*8,6+1,1*(9,2+2*1,05) = 33,03		~33,03		m2
142 KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi,-/zewn.obustr./, 2-krotne, ponad 1,0·m2				
	1,0*2,1*2,5 = 5,25		~5,25		m2
143 KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·12,5·cm, blacha-/powlekana/				
	8,2*4 = 32,8		~32,80		m
144 KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag-/trzyflagowe/				
	2 = 2,0		~2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 Element-7-Dobudowa klatki schodowej-roboty ziemne,fundamentowe					
145 KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10.m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ławy	1,2*(6,11*(1,6+1,1)+3,05*1,6*2) =	31,5084	~51,1		m3
stopy	1,2*3,8*2,1*2 =	19,152			
f.kl.sch.	0,3*1,0*1,35 =	0,405			
146 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek				
	0,1*0,7*2*(6,11+3,05) =	1,2824	~2,14		m3
	0,1*1,2*2*3,4 =	0,816			
	0,1*0,3*1,35 =	0,0405			
147 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły				
	0,1*0,6*2*(6,11+3,05) =	1,0992	~1,86		m3
	0,1*1,15*2*3,32 =	0,7636			
148 KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6.m, transport betonu taczkami, japonkami				
	0,4*0,6*(6,11+3,05)*2 =	4,3968	~4,40		m3
149 KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5.m3, beton podawany pompą				
	0,45*1,15*3,32*2 =	3,4362	~3,44		m3
150 KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6.m, transport betonu taczkami, japonkami				
schody	0,3*0,9*1,35 =	0,3645	~0,36		m3
151 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7.mm				
	0,028 =	0,028	~0,028		t
152 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm				
	0,093 =	0,093	~0,093		t
153 KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16.mm i większe				
	0,212 =	0,212	~0,212		t
154 KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20.cm, proste, wysokość do 3.m, beton podawany pompą				
	0,55*2*(2,8+6,36) =	10,076	~10,08		m2
155 KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1.cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą				
	10,08 =	10,08	~10,08	5,00	m2
156 KNR 1901/616/10	/Dylatacja/ z płyt styropianowych, pionowa,-/na sucho/				
ław.+stop.	0,4*6,71+0,45*2*1,15 =	3,719	~51,13		m2
śc.	6,36*8,0-1,65*2,1 =	47,415			
157 KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy-/termozgrz./, 1-warstwowe				
	0,35*2*(6,36+3,3) =	6,762	~6,76		m2
158 KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy				
str.wewn.ław i ścian fund.	1,2*2*2*(6,11+3,05) =	43,968	~43,97		m2
159 KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,-jw. zewnętrzna/				
	43,97-1,2*6,36*1,2 =	34,8116	~34,81		m2
160 KNR 202/103/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5.m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły				
pod drugą izolacje	0,25*2*(6,36+3,3) =	4,83	~4,83		m2
161 KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy-/termozgrz./, 1-warstwowe				
	0,25*2*(6,36+3,3) =	4,83	~4,83		m2
162 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-/EPS 100 038/, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
od wierzchu ław	0,6*(6,36+2*3,3) =	7,776	~7,78		m2
163 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
	7,78 =	7,78	~7,78		m2
164 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-/ dodatkowej/warstwy siatki, ściany				
	7,78 =	7,78	~7,78		m2
165 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3.m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	51,1-18,0 =	33,1	~33,10		m3
166 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1.km, grunt kategorii III				
	2,14+1,86+4,4+3,44+0,36+0,25*		~18,00		m3
	0,55*2*(2,8+6,36) =	14,719			
	0,2*2,8*5,86 =	3,2816			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
167 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km					
		18,0	=	18,0	~18,00	20,0 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8 Element-8-Jw.-Ściany,ścianki					
168 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m	6,36*6,5+2*3,3*6,9	~86,88		m2
		= 86,88			
169 KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25·cm	6,36*(6,2+6,95)+3,3*2*(6,95+6,2)*0,5	~115,75		m2
		= 127,029			
		-(1,5*2,1+1,65*2,1+1,15*2,1+1,5*1,5)			
170 KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	1,32*2,7+2,4*(2,7+1,35)*0,5	~6,53		m2
		= 8,424			
		-0,9*2,1			
171 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	6*1,8+2*1,5+1*1,2	~15,00		m
		= 15,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9 Element-9-Jw.-Konstrukcje żelbetowe					
172 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą		~24,96		m2
		1,32*2*2,4+1,32*2,1 = 9,108			
		(1,9+1,56+2,2)*2,8 = 15,848			
173 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	24,96 = 24,96	~24,96	4,00	m2
174 KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	2,8*0,25*0,13*3 = 0,273	~0,27		m3
175 KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,0·m, beton podawany pompą	3,14*0,25*((0,55+4,3)*4+3,21*2+2,46*2) = 24,1309	~24,13		m3
176 KNR 202/216/1 (2) pł.tarasu	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą	3,42*(0,12+0,125+4,5*2) = 31,6179	~31,62		m2
177 KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą	31,62 = 31,62	~31,62	2,00	m2
178 KNR 202/210/6 (2) b.tarasu	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	0,2*0,2*9,25*2 = 0,74	~0,74		m3
179 KNR 202/212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm	0,22*0,2*(2*(6,36+3,42)+3,3) = 1,00584	~1,01		m3
180 KNRW 202/302/11	Ocieplenie wieńców płytami styropianowymi, ocieplenie wieńców	0,2*(2*3,42+6,36+3,3) = 3,3	~3,30		m2
181 KNP 7/234/1	Kotwy do-/murlat/	12 = 12,0	~12,00		szt
182 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,186 = 0,186	~0,186		t
183 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,705 = 0,705	~0,705		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 Element-10-Jw.-Konstrukcja dachowa,pokrycie,obróbki					
185 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, muryłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt					
	33,34	=	33,34	~33,34	m
186 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, muryłaty i podwaliny, materiały					
	0,91	=	0,91	~0,91	m3
187 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt					
	79,8	=	79,8	~79,80	m
188 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały					
	1,02	=	1,02	~1,02	m3
189 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej+/deski okapowe i wiatrówki/					
	70,6	=	70,6	~70,60	m2
190 KNR 401/413/1 /Nadbicie czoła/ krokwi deskami grubości 25*110*mm, nabicie desek 1-stronnie					
	16,5	=	16,5	~16,50	m
191 KNR 1901/503/5 Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papą asfaltowa, jedna warstwa-/z przesmarow.zakł.spódwierzch./					
	70,6	=	70,6	~70,60	m2
192 KNNR 2/403/2 Łączenie-/7*3,8cm co 50cm/połaci dachowych z tarcicy nasyczonej+/kontrłaty-5,0*2,5cm/					
	70,6	=	70,6	~70,60	m2
193 KNR 15/526/1 Osadzenie-/klapy/ w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej					
	2*1,8	=	3,6	~3,60	m
194 KNRW 202/1017/1 Klapy dymowe, do 1,0*m2-/z czujnikiem oddymiania i siłownikiem,kl.sch.-atest/					
	1	=	1,0	~1,00	kpl
195 KNR 15/522/12 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekаныmi-/TR 35/207 gr.0,7mm/, przy rozstawie łat 50*cm					
	70,6	=	70,6	~70,60	m2
196 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm					
szczyty	0,42*4,1*2	=	3,444		
podrynn.	0,3*16,47	=	4,941		
śc.star.bud.z wycięc.grzebienia	0,35*16,47	=	5,7645		
klapa	0,3*4*1,0	=	1,2	~15,35	m2
197 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25*cm					
pas nadr.	0,2*16,47	=	3,294	~3,29	m2
198 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi*15*cm, blacha-/powlekana/					
	16,5	=	16,5	~16,50	m
199 KNRW 202/522/5 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów,-/leje spustowe/ z blachy-/ powlekanej/					
	2	=	2,0	~2,00	szt
200 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy -/powlekanej/					
	3*2	=	6,0	~6,00	szt
201 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi*12,5*cm, blacha -/powlekana/					
	2*6,6	=	13,2	~13,20	m
202 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z-/filcu/ wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1*warstwa-/10cm/					
	6,4*3,3	=	21,12	~21,12	m2
203 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z-/filcu/ wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę-/10cm/					
	21,12	=	21,12	~21,12	m2
204 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany					
	5,86*2,9	=	16,994	~16,99	m2
205 KNR 202/1113/6 Listwy przyścienne PCW klejone					
	2*(2,9+5,86)	=	17,52	~17,52	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
11 Element-11-Jw.-Tynki wewnętrzne					
206 KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry				
		5,86*(6,5+7,25)	=	80,575	
		2,8*2*(7,25+6,5)*0,5	=	38,5	
		6,53*2	=	13,06	
		-(1,5*2,1+1,65*2,1+1,15*2,1+1,5*1,5)	=	-11,28	
				~120,86	m2
207 KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne-okrągłe-ścianka kl.schod.//				
		1	=	1,0	
				~1,00	szt
208 KNRW 202/809/5	Tynki zwykłe ościeży , wykonywane ręcznie, kategoria IIII-IV, na ościeżach 25.cm				
		0,25*((1,5+2*2,1)+(1,65+2*2,1)+(1,15+2*2,1)+(1,5+2*1,5))	=	5,35	
				~5,35	m2
209 KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20.cm , wykonywane ręcznie, tynki kategoria IIII-IV, na ościeżach 15.cm				
		0,15*(0,9+2*2,1)	=	0,765	
				~0,77	m2
210 KNR 202/811/3	Tynki zwykłe biegów+/podestów/ klatek schodowych, kategoria IV				
		1,32*(2,4*2+2,1)	=	9,108	
		(1,9+1,56+2,2)*2,8	=	15,848	
				~24,96	m2
211 KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego-/na poł.starego budynku z kl.schod./				
		1,65+2*2,1	=	5,85	
				~5,85	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
12 Element-12-J.w.-Stolarka-okna i drzwi					
212 KNR 1312/902/7	Ościeżnice drewniane-/standart z uszczelką/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,9*2,06 = 1,854		~1,85		m2
213 KNR 1312/902/2	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone-/z tulejami w dole skrzydła/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,8*2,03 = 1,624		~1,62		m2
214 KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV-/pięciokomorowe/ z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach				
	1,5*1,5 = 2,25		~2,25		m2
215 KNNR 2/1302/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe-/z szybą kom.EJ-30-atext/ 1,15*2,1 = 2,415		~2,42		m2
216 KNNR 7/503/3	Drzwi aluminiowe, powyżej 2·m2-/zewn.panel ciepły,uszcz. w dole skrzydła,szybka kom.bezp.P-2/ 1,65*2,1 = 3,465		~3,47		m2
217 KNKRB 2/1201/1	Balustrady schodowe-/rury ze stali nierdzewnej/ osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszc. 2*3,05+2,55+1,5 = 10,15		~10,15		m
218 KNKRB 2/1201/2	Pochwyty stalowe na wspornikach 3,2*2+2,7 = 9,1		~9,10		m
219 KNNRS 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych 1,6 = 1,6		~1,60		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13 Element-13-Jw.-Podłóża, izolacje,warstwy wyrównawcze,posadzki,okładziny schidów					
220 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek				
		0,1*5,86*2,8 = 1,6408	~1,64		m3
221 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły				
		1,64 = 1,64	~1,64		m3
222 KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
223 KNR 1312/701/4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, 1. warstwa z zagruntowaniem-/z wywinięciem na ściany/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
224 KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej-/j.w./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
225 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
226 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				
		16,41 = 16,41	~16,41	2,00	m2
227 KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
228 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm,-/stop.tward.-8,odporn.na ścier.-IV/ metoda kombinowana				
		16,41 = 16,41	~16,41		m2
229 KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża-/wkucie w tynk/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				
		2*(5,86+2,8+1,32) = 19,96	~17,31		m
		-(0,7*2+1,25) = -2,65			
230 KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana				
		17,31 = 17,31	~17,31		m
231 KNR 202/1121/1 pod. biegi	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża				
		2,8*(1,9+1,56+2,2) = 15,848	~31,69		m2
		1,32*(0,3+0,1615)*26 = 15,83868			
232 KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm				
		31,69 = 31,69	~31,69		m2
233 KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm-/wkucie w tynk/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				
		2,8*3+2*(1,9+1,56+2,2) = 19,72	~17,67		m
		-(0,8+1,25) = -2,05			
234 KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm				
		17,67 = 17,67	~17,67		m
235 KNR 12/1122/3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20·cm				
		2,75+2,42 = 5,17	~5,17		m
236 KNR 12/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20·cm				
		5,17 = 5,17	~5,17		m
237 KNNR 2/1206/4	Analogia-Listwy-/progowe-profil przejsciowy AL/				
		2*1,65+1,16 = 4,46	~4,46		m

Zbiór: Remont budynku OSP w Dmosinie

Zuzia (C) DataComp 1994-2004

Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Dmosinie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14 Element-14-J.w.-Tynki gipsowe,malarskie						
238 KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien,+/drzwi/ folią polietylenową					
		1,5*1,5+1,15*1,65+2*0,9*2,1	=	7,9275	~7,93	
239 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią					
		5,86*2,8*2+2,8*1,9	=	38,136	~38,14	
240 ORGB 202/2014/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5.m2, (grubość 3.mm) na tynku					
		24,96	=	24,96	~24,96	
241 ORGB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5.m2, (grubość 3.mm) na tynku					
		120,86+5,35	=	126,21	~126,21	
242 KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne					
		5,86*2,9	=	16,994	~16,99	
243 KNNR 2/1402/3	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne					
		24,96+126,21	=	151,17	~151,17	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 Element-15-J.w.-Docieplenie ścian, taras						
244 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej					
		6,36+2*3,3-1,65	=	11,31	~11,31	mb
245 KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, R- N-200-/w tym 50cm nad utwardzeniem tynk mozaikowy/					
		6,36*6,7	=	42,612		
		3,3*2*(7,45+6,7)*0,5	=	46,695		
		-(1,5*2,1+1,5*1,5+0,9*2,1)	=	-7,29	~82,02	m2
246 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie-/dodatkowej/ warstwy siatki, ściany					
		1,0*(6,36+2*3,3-1,65)	=	11,31	~11,31	m2
247 KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-/siatkowym/					
		6,7*2	=	13,4	~13,40	mb
248 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża					
		15,45*0,12	=	1,854	~1,85	m2
249 KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
		(1,65+2*2,1)+(1,5+2*1,5)+(0,9+2*2,1)	=	15,45	~15,45	mb
250 KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk N-200					
		1,85	=	1,85	~1,85	m2
251 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/mrozoodpornej/					
		0,12*1,5	=	0,18	~0,18	m2
252 KNR 202/9904/1	(WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków-/dolny ramiak ościeżnicy okna, zewn+wewn.-parapety//, styki poziome					
		2*1,5	=	3,0	~3,00	m
253 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-/na klej/					
		0,25*1,6	=	0,4	~0,40	m2
254 KNRW 401/414/1	Analogia-Wykonanie podsufitki, z-/paneli boazeryjnych komorowych-białe-lsz perfor. między krokwiami/					
		0,5*(4,18*2+7,0)	=	7,68	~7,68	m2
255 KNRW 401/414/1	Analogia/Wykonanie podsufitki, z-/paneli AL-powlekane-kol.biały-taras/					
		(4,2+3*0,18)*9,38	=	44,4612	~44,46	m2
256 KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
		3,34*9,0	=	30,06	~30,06	m2
257 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana					
		30,06	=	30,06	~30,06	m2
258 KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża-/wkucie w docieplenie ścian/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
		3,34+9,0	=	12,34		
		-(0,95+1,9)	=	-2,85		
		4*0,8	=	3,2	~12,69	m
259 KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana					
		12,69	=	12,69	~12,690	m
260 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Grunt, 1-krotne spód+boki,belki taras.					
		3,34*9,0+0,1*(9,0+3,34)+3*0,2*2*9,0	=	42,094		
		0,8*(4,3*4+3,21*2+2,46*2)	=	22,832	~64,93	m2
261 KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej					
		64,93	=	64,93	~64,93	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
262 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk N-200				
	$3,34 \cdot 9,0 + 0,8 \cdot (4,3 \cdot 4 + 3,21 \cdot 2 + 2,46 \cdot 2) = 52,892$	~52,89		m2
263 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk N-200				
	$0,1 \cdot (9,0 + 3,34) = 1,234$	~1,23		m2
264 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk Atlas N-200				
	$3 \cdot 0,2 \cdot 2 \cdot 9,0 = 10,8$	~10,80		m2
265 KNR 202/1209/1 Balustrady -/rurki ze stali nierdzewnej/z pochwytami tarasowe-/wypełnienie-pręty w rozstawie osiowym-12 cm/				
	$3,44 + 9,12 = 12,56$	~12,56		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16 Element-16-J.w.-Instalacja p.poż					
266 KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły				
	20,0 = 20,0		~20,00		m
267 KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły				
	1,8 = 1,8		~1,80		m
268 KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły+/otynkowanie przebić/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				
	3 = 3,0		~3,00		szt
269 KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.+/jw./ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				
	1 = 1,0		~1,00		szt
270 KNR 401/333/5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły+/jw./ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				
	1 = 1,0		~1,00		szt
271 KNR 401/322/4	Obsadzenie-/tulei ochronnych p.poż w ścianach,strop/				
	5 = 5,0		~5,00		szt
272 KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, hydrantów, Dn·50·mm				
	2 = 2,0		~2,00		szt
273 KSNR 4/102/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm				
	21,8 = 21,8		~21,80		m
274 KNR 34/104/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-60·mm				
	21,5 = 21,5		~21,50		m
275 KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły				
	20,0 = 20,0		~20,00		m
276 KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły				
	1,5 = 1,5		~1,50		m
277 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii IV na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				
	21,5 = 21,5		~21,50		m
278 KNR 215/116/2	Zawory hydrantowe, Dn 50·mm we wnęce				
	1 = 1,0		~1,00		szt
279 KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wnękowa-/kpl.z węzem/				
	1 = 1,0		~1,00		szt
280 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm				
	21,8 = 21,8		~21,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 Element-17-Roboty zewnętrzne-rozbiórki,utwardzenia,odpływy,umocnienia skarp.					
281 KNNR 6/806/4	Rozebrawie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej-/stopnie -skarpa/				
		1,0*8 = 8,0	~8,00		m
282 KNNR 6/805/7	Rozebrawie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7·cm				
		0,5*1,0+1,0*4,2 = 4,7	~4,70		m2
283 KNNR 6/805/4	Rozebrawie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15·cm-/trylinka/				
		1,2*5,0+0,4*6,0 = 8,4	~8,40		m2
284 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km				
		8,0*0,2*0,35+4,7*0,07+8,4*0,15 = 2,149	~2,15		m3
285 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km				
		2,15 = 2,15	~2,15	20,0	m3
286 KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV-/liniowe ze skarpami/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		5,5*(25,43+1,4)*1,4+1,2*12,6*1,4 = 227,759	~227,76		m3
287 KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		227,76 = 227,76	~227,76	40,0	m3
288 KNRW 201/118/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu bez darni-/utwardzenia-chodniki,sch.skarpa/				
		1,0*4,94+4,94*24,43-6,6*3,44+1,55*6,0 = 112,2202			
		stopn.skarpa 1,0*2,1*2 = 4,2	~116,42		m2
289 KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II				
		116,42*0,15+4,2*0,1 = 17,883	~17,88		m3
290 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km				
		17,88 = 17,88	~17,88	20,0	m3
291 KNR 231/401/2	Rowki pod-/obrzeża/, grunt kategorii III-IV				
		4,94*3-0,25+24,43*2+(4,94+6,0)*2+1,25*4+1,3*2 = 92,91			
		na skarp.przy pł.ażur.+sch.skarpy 23,43+2,5*4 = 33,43	~126,34		m
292 KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
		126,34-2,5*4 = 116,34	~116,34		m
293 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm				
		1,0*4,69+24,18*4,69+6,0*1,3-6,6*3,44 = 103,1902	~103,19		m2
294 KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm				
		103,19 = 103,19	~103,19		m2
295 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa				
		103,19 = 103,19	~103,19		m2
296 KNR 231/606/3	Analogia-/Rynienki spływowe wód opadowych/ z elementów betonowych, na-/podb.beton.i podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów -/wym.25*35cm/				
		4,94*2+24,43+6,0+1,3+1,5*2 = 44,61	~44,61		m
297 KNR 231/407/6	/Rynienki/ betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m				
		2*0,7 = 1,4	~1,40		m
298 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm-/pod stopnie schodów z obrzeży/				
		2,1*1,0*2 = 4,2	~4,20		m2
299 KNR 201/124/3	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy ,do 1:1.5, kategoria gruntu I-III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000				
		1,0*1,66*2 = 3,32	~3,32		m2
300 KSNR 1/409/1	Umocnienie skarp, płytami prefabrykowanymi-/ażurowe 60*40cm/				
		2,0*23,43+2,1*2,1*0,5+2,0*12,0 = 73,065	~73,07		m2