

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku szkoły w Rozdrażewie przy ul. Krotoszyńskiej 42.
ADRES INWESTYCJI : 63-708 Rozdrażew, jedn. ewidencyjna Rozdrażew Obręb Rozdrażew Dz. nr 144/3
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 3 63-708 Rozdrażew
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide nty- fika- tor
Remont budynku szkoły w Rozdrażewie przy ul. Krotoszyńskiej 42.						
1		Elewacje				
1.1		Remont cokołu kamiennego				
d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego okablowania, tablic informacyjnych, uchytów, roślinności przy opasce budynku oraz oprav oświetleniowych i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
d.1.1	KNR AT-40 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża wodą z dodatkiem środka czyszczącego np. KEIM Steinreiniger-N	m ²			
		40	m ²	40.000		
				RAZEM	40.000	
d.1.1	KNR AT-40 0106-03 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża - wzmocnienie struktury np. prepretem KEIM Silex-OH	m ²			
		40	m ²	40.000		
				RAZEM	40.000	
d.1.1	KNR AT-40 0406-03 analogia	Zabezpieczenie cokołu poprzez nałożenie warstwy np. KEIM Lotexan®-N - piwsza warstwa	m ²			
		40	m ²	40.000		
				RAZEM	40.000	
d.1.1	KNR AT-40 0406-05 analogia	Zabezpieczenie cokołu poprzez nałożenie warstwy np. KEIM Lotexan®-N - druga warstwa	m ²			
		40	m ²	40.000		
				RAZEM	40.000	
1.2		Remont elewacji ceglanej				
d.1.2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły	m ²			
		90	m ²	90.000		
				RAZEM	90.000	
d.1.2	KNR AT-40 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża wodą z dodatkiem środka czyszczącego np. KEIM Steinreiniger-N	m ²			
		poz.6	m ²	90.000		
				RAZEM	90.000	
d.1.2	KNR AT-26 0101-05	Reprofilacja spoin w murach z cegły prepretem np. KEIM Restauro®-Fuge	m ²			
		poz.6	m ²	90.000		
				RAZEM	90.000	
d.1.2	KNR AT-26 0101-08 analogia	Uzupełnienie ubytków cegieł, np zaprawą Restauro - Top	m ²			
		poz.6	m ²	90.000		
				RAZEM	90.000	
d.1.2	KNR AT-26 0304-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie - prepretem np. Restauro Lasur + KEIM Restauro®-Fixativ	m ²			
		poz.9	m ²	90.000		
				RAZEM	90.000	
d.1.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m ²			
		21.5+9.5+4.3+7.0+5.0+10.6+1.5+3.2+2.1	m ²	64.700		
				RAZEM	64.700	
1.3		Remont elewacji tynkowanej				
d.1.3	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²			
		305	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
d.1.3	KNR 0-40 0213-01 analogia	Gruntowanie muru	m ²			
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
d.1.3	KNR 0-40 0210-01 analogia	Tynki wapienne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - np. Kalkput	m ²			
		Grob	m ²			
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
d.1.3	KNR 0-40 0210-02	Tynki wapienne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku	m ²			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide-nty-fika-tor
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
16 d.1.3	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm - np. KEIM Turado	m ²			
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
17 d.1.3	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm	m ²			
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
18 d.1.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - farba krzemionowa	m ²			
		poz.12	m ²	305.000		
				RAZEM	305.000	
2		Wymiana okien i drzwi				
2.1		Wymiana okien				
19 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.			
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
20 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.			
		15	szt.	15.000		
				RAZEM	15.000	
21 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²			
		1.21*2.23*8	m ²	21.586		
				RAZEM	21.586	
22 d.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m			
		1.30*8+1.15*5+1.38*3+1.61+0.91+0.90+1.0*7+0.60*2+1.0*2	m	33.910		
				RAZEM	33.910	
23 d.2.1	KNR 0-19 1023-01 analogia	Montaż naświetla okrągłego z pełną obróbką obsadzenia - parametry zgodnie z dokumentacją	m ²			
		0.3*6	m ²	1.800		
				RAZEM	1.800	
24 d.2.1	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z drewna sosnowego z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - parametry zgodnie z dokumentacją	m ²			
		0.90*0.45*2	m ²	0.810		
		0.50*1.36*2	m ²	1.360		
		0.80*1.17	m ²	0.936		
		0.81*1.24	m ²	1.004		
				RAZEM	4.110	
25 d.2.1	KNR 0-19 1023-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna sosnowego z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - parametry zgodnie z dokumentacją	m ²			
		1.04*1.82*5	m ²	9.464		
		1.28*1.12*3	m ²	4.301		
		1.51*1.31	m ²	1.978		
		0.90*1.69*6	m ²	9.126		
				RAZEM	24.869	
26 d.2.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna sosnowego z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2,5 m2 - parametry zgodnie z dokumentacją	m ²			
		1.21*2.23*8	m ²	21.586		
				RAZEM	21.586	
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0323-01 analogia	Dostawa i obsadzenie podokienników drewnianych	szt.			
		8+5+3+1+1+1+7+2+2	szt.	30.000		
				RAZEM	30.000	
28 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport okien z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³			
		(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)*0.10	m ³	5.237		
				RAZEM	5.237	
3		Remont dachu				
29 d.3	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne	m ²			
		3.0*2.0*3	m ²	18.000		
				RAZEM	18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide nty- fika- tor
30	KNR 4-01 d.3 0349-02	Rozebranie ścian attyki (2.54+4.13+3.22*2)*0.50	m ³			
			m ³	6.555		
				RAZEM	6.555	
31	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian attyki poz.30*0.25	m ³			
			m ³	1.639		
				RAZEM	1.639	
32	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych poz.30*2	m ²			
			m ²	13.110		
				RAZEM	13.110	
33	KNR 4-01 d.3 0518-05 analogia	Konserwacja dachu i ścian bocznych Primerem 60.0+poz.30	m ²			
			m ²	66.555		
				RAZEM	66.555	
34	KNR AT-27 d.3 0509-03 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych w jednej warstwie 60	m ²			
			m ²	60.000		
				RAZEM	60.000	
35	KNR 9-15 d.3 0401-01 analogia	Klejenie styropapy gr. 15 cm Płyta styrop.lamin.1xpapą EPS 100 grub.15(60	m ²			
			m ²	60.000		
				RAZEM	60.000	
36	KNR-W 4- d.3 01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 poz.33	m ²			
			m ²	66.555		
				RAZEM	66.555	
37	KNR K-05 d.3 0101-03	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka profilowana, bez odzysku 430	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
38	KNR 4-01 d.3 0512-01 analogia	Czasowe zabezpieczenie dachu po rozbiórce dachówki poz.37	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
39	KNR 4-01 d.3 0614-03 analogia	Wzmocnienie konstrukcji drewnianej prepearatem poliuretanowym np Remmers PU-Holzverfestigung poz.37	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
40	KNR K-05 d.3 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu poz.37	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
41	KNR K-05 d.3 0103-03 analogia	Mocowanie papy termozgrzewalnej podkładowej na pełnym deskowaniu poz.37	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
42	KNR 0-15II d.3 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.40	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
43	KNR K-05 d.3 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej poz.63	m			
			m	57.000		
				RAZEM	57.000	
44	d.3 analiza indywidualna	Podbijanie łat na całości dachu - wykonanie płaszczyzny pod krycie dachówką poz.40	m ²			
			m ²	430.000		
				RAZEM	430.000	
45	KNR 0-15 d.3 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat - karpiówka w kolorze czarnym poz.37	m ²			
			m ²	430.000		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide nty- fika- tor
				RAZEM	430.000	
46	KNR 0-15 d.3 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej, (gąsior podstawowy + klamra) 18.6+5.6+14.0+3.6	m			
			m	41.800		
				RAZEM	41.800	
47	KNR 0-15 d.3 0517-04 analogia	Montaż gąsiorów początkowych	szt			
		5	szt	5.000		
				RAZEM	5.000	
48	KNR AT-09 d.3 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż łąty kalenicowej pod gąsiory z uchwrami poz.46	m			
			m	41.800		
				RAZEM	41.800	
49	KNR AT-09 d.3 0702-01 analogia	Czwórnik dachowy	szt			
		1	szt	1.000		
				RAZEM	1.000	
50	KNR AT-09 d.3 0701-04 analogia	Dachówki wentylacyjne	szt.			
		12	szt.	12.000		
				RAZEM	12.000	
51	KNR AT-09 d.3 0701-04 analogia	Dachówki - kominki	szt.			
		3	szt.	3.000		
				RAZEM	3.000	
52	KNR AT-09 d.3 0701-04 analogia	Dachówki szczytowe	szt.			
		32*4+14*2+10*2	szt.	176.000		
				RAZEM	176.000	
53	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory - taśma uszczelniająca kalenice i grzbiet dachu poz.48	m			
			m	41.800		
				RAZEM	41.800	
54	KNR AT-09 d.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu <i>Łistwa uszczelniająca</i> poz.63	m			
			m	57.000		
				RAZEM	57.000	
55	KNR AT-09 d.3 0104-03 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kliny z pianki poz.54+ 11.0*2+5.2*2+3.6*2	m			
			m	96.600		
				RAZEM	96.600	
56	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.			
		25	szt.	25.000		
				RAZEM	25.000	
57	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.			
		2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
58	KNR K-05 d.3 0406-01 analogia	Demontaż okien dachowych	kpl.			
		6	kpl.	6.000		
				RAZEM	6.000	
59	KNR K-05 d.3 0406-01 analogia	Montaż wylazu dachowego (85x85cm) dopasowanego do modelu dachówki	kpl.			
		2	kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	
60	KNR K-05 d.3 0406-01 analogia	Montaż wylazu dachowego (45x55cm) dopasowanego do modelu dachówki	kpl.			
		2	kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide nty- fika- tor
61	KNR K-05 d.3 0406-01 analogia	Montaż naświetla dachowego (100x120cm) dopasowanego do modelu dachów	kpl.			
		2	kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	
62	KNR 4-01 d.3 0535-05	Rozebranie rur spustowych	m			
		7*5+3.5	m	38.500		
				RAZEM	38.500	
63	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m			
		57	m	57.000		
				RAZEM	57.000	
64	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy>57.0*0.25 <kominy>(0.80+0.80+1.20*2+0.40*4+1.45+1.10)*0.25*2*1.5 <attyka>(2.54+4.13+3.22*2)*0.50	m ² m ² m ²	14.250 6.113 6.555		
				RAZEM	26.918	
65	NNRNKB d.3 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m			
		poz.63	m	57.000		
				RAZEM	57.000	
66	NNRNKB d.3 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.			
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
67	NNRNKB d.3 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m			
		poz.62	m	38.500		
				RAZEM	38.500	
68	KNR 4-01 d.3 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej	szt.			
		18	szt.	18.000		
				RAZEM	18.000	
69	KNR 4-01 d.3 0528-06 analogia	Montaż narożników	szt.			
		2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
70	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
71	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas podrynnowy>57.0*0.33 <kominy>(0.80+0.80+1.20*2+0.40*4+1.45+1.10)*0.33*2*1.5 <kosz>(11.0*2+5.20*2+3.60*2)*0.66*1.5 <attyka>(2.54+4.13+3.22*2)*0.50	m ² m ² m ² m ²	18.810 8.069 39.204 6.555		
				RAZEM	72.638	
72	NNRNKB d.3 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <pas nadrynnowy>57.0*0.25 <dach-ściana>(4.50*4)*0.25	m ² m ² m ²	14.250 4.500		
				RAZEM	18.750	
73	KNR 4-01 d.3 0350-01 analogia	Rozebranie kominów ponad dachem 0.80*0.80*3.30 1.20*0.40*1.20*2 1.45*0.40*1.20 1.10*0.40*1.20	m ³ m ³ m ³ m ³	2.112 1.152 0.696 0.528		
				RAZEM	4.488	
74	KNR 4-01 d.3 0310-02 analogia	Wymurowanie kominów z cegieł pełnej licówki Rx2 0.80*0.80*1.0	m ³ m ³	0.640		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide-nty-fika-tor
		1.20*0.40*1.0*2 1.45*0.40*1.0 1.10*0.40*1.0	m ³ m ³ m ³	0.960 0.580 0.440		
				RAZEM	2.620	
75	KNR 4-01 d.3 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków na kominach - strych (0.80+0.80)*2 (1.20+0.40)*2*2 (1.45+0.40)*2 (1.10+0.40)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.200 6.400 3.700 3.000		
				RAZEM	16.300	
76	NNRNKB d.3 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni kominów poz.75	m ² m ²	 16.300		
				RAZEM	16.300	
77	KNR 4-01 d.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach 5	szt. szt.	 5.000		
				RAZEM	5.000	
78	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 11	m m	 11.000		
				RAZEM	11.000	
79	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 7.8*20+3.5*3	m m	 166.500		
				RAZEM	166.500	
80	KNR 4-01 d.3 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny 20	m m	 20.000		
				RAZEM	20.000	
81	KNR 4-01 d.3 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 7.80*10	m m	 78.000		
				RAZEM	78.000	
82	KNR 4-03 d.3 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej na ścianach i kominach 40	m m	 40.000		
				RAZEM	40.000	
83	KNR 4-03 d.3 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachu 80	m m	 80.000		
				RAZEM	80.000	
84	KNR 4-03 d.3 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej do ścian 40	szt. szt.	 40.000		
				RAZEM	40.000	
85	KNR 4-03 d.3 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym dachówką 80	szt. szt.	 80.000		
				RAZEM	80.000	
86	KNR 4-03 d.3 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 15	szt. szt.	 15.000		
				RAZEM	15.000	
87	KNR 4-03 d.3 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 6	szt. szt.	 6.000		
				RAZEM	6.000	
88	KNR 4-01 d.3 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.37*0.05+poz.73*1.1)*1.3	m ³ m ³	 34.368		
				RAZEM	34.368	
89	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na stępną 1 km Krotność = 3 poz.88	m ³ m ³	 34.368		
				RAZEM	34.368	
4		Rusztowania				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Ide nty- fika- tor
90 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 400	m ² m ²	 400.000		
				RAZEM	400.000	
91 d.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,37,40,43,45,46,47,48,49,50,51,52,53, 54,55,56,57,58,59,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,78,79,90)				