

Kosztorys ślepy

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 38-40 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**
ul. Chorzowska 38-40
44-100 Gliwice

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$66,40\%R + 66,40\%S$
 $11,00\%R + 11,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 11,00\%Kp(S)$

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 38-40 W GLIWICACH					
1	Grupa	REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU					
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp. Razem pozycja (z narzutami)	kpl.		1,000		
				1	1,00000		
2	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Gwoździe budowlane okrągłe Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg (-Np)	m2 r-g kg m2 m3 % m-g		156,280 0,2127 0,0072 0,3833 0,00033 1,5 0,0135		
					0,21270 0,00720 0,38330 0,00033		
3	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej. Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Gwoździe budowlane okrągłe Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.I Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Krawędziaki iglaste Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg m3 m3 m3 %		84,000 1,43 0,25 0,001 0,008 0,01 1,5		
					1,43000 0,25000 0,00100 0,00800 0,01000		
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robocizna (-Np)	m2 r-g		94,348 0,3		
					0,30000		
5	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna Robocizna (-Np)	m r-g		200,000 0,64		
					0,64000		
6	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr.8-12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g kg kg %		79,000 0,06 0,02 1,02 2		
					0,06000 0,02000 1,02000		
7	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy,bez względu na rodzaj zaprawy,w murach gładkich z cegły ceramicznej Robocizna Robocizna (-Np)	m2 r-g		60,000 0,21		
					0,21000		
8	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3 (-Np)	m r-g m3 t szt m3 % m-g m-g		200,000 0,54 0,002 0,0003 4 0,001 1,5 0,03 0,01		
					0,54000 0,00200 0,00030 4,00000 0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
9	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		150,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
10	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m		150,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m		150,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	0,06050		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00038	0,00038		
		Piasek do zapraw	m3	0,0022	0,00220		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,00044	0,00044		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
12	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych	m		64,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
13	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
14	KNRW 215/214/ 1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,528	0,52800		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	1	1,00000		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	0,15	0,15000		
		Rury PVC przepustowe	m	0,15	0,15000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
15	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,1	2,10000		
		Sprzęt					
		Pompa wirnikowa spalin.225m3/h (-Np)	m-g	0,7	0,70000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,39	0,39000		
1.2	Element	REMONT ELEWACJI - CZĘŚĆ TYNKOWA					
16	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach-przyjęto 50% tynków Krotność=0,5	m2		462,778		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,33	0,16500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
17	KNR-O 9-21 0106-0200	Czyszczenie i mycie elewacji - ciśnieniowe, zimną wodą, powierzchnie silnie zanieczyszczone Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Detergent (-Np) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Myjka ciśnieniowa (-Np)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,1 0,06 3 0,08	 462,778 0,10000 0,06000 0,08000		
18	TZKNBK cz. V 0510-1480	Czyszczenie ścienne - mury gładkie - GARNI Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Kruszywo GARNI Sprzęt Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm. (-Np)	m2 r-g kg m-g	 1,44 3 1	 462,778 1,44000 3,00000 1,00000		
19	TZKNBK 4/1401/11 (1)	Gzymsy z wykonaniem krawędzi naroży z cegieł, gzyms o wymiarach 12x16' cm -przyjęto 30% Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 100 Zaprawa cementowo-wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3 Wyciąg	m r-g szt m3 % m-g m-g	 0,34 7,5 0,01 0,5 0,02 0,01	 45,435 0,34000 7,50000 0,01000 0,02000 0,01000		
20	TZKNBK 4/1401/12 (1)	Gzymsy z wykonaniem krawędzi naroży z cegieł, gzyms o wymiarach 12x32' cm -przyjęto 30% Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 100 Zaprawa cementowo-wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3 Wyciąg	m r-g szt m3 % m-g m-g	 0,58 15 0,01 0,5 0,01 0,02	 20,205 0,58000 15,00000 0,01000 0,01000 0,02000		
21	TZKNBK 8/103/3	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 20 cm (poz 80) Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Zaprawa cementowo-wapienna Zaprawa wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3 Żuraw okienny przenośny	m r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,88 0,0054 0,0009 3 0,011 0,084	 151,450 0,88000 0,00540 0,00090 0,01100 0,08400		
22	TZKNBK 8/103/5	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 30 cm (poz 82) Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Zaprawa cementowo-wapienna Zaprawa wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3 Żuraw okienny przenośny	m r-g m3 m3 % m-g m-g	 1,21 0,008 0,0014 3 0,016 0,108	 67,350 1,21000 0,00800 0,00140 0,01600 0,10800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
23	TZKNBK 8/103/5	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 30 cm (poz 82) - opaski okien Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Zaprawa cementowo-wapienna Zaprawa wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3 Żuraw okienny przenośny	m r-g m3 m3 % m-g m-g	 1,21 0,008 0,0014 3 0,016 0,108	 131,350 1,21000 0,00800 0,00140 0,01600 0,10800		
24	TZKNBK 8/104/ 3 analogia	Bonie prostokątne na ścianach w tynku szlachetnym Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Zaprawa Aisit Grundputz - WTA Listwa do boni Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg m %	 0,3 12 1,1 0,03	 0,30000 12,00000 1,10000 		
25	KNR-I 23/2611/2	Wzmocnienie podłoża preparatem Remmers Silikatfestiger Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Remmers Silikatfestiger Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m2 r-g kg % m-g	 0,0662 0,4 1,5 0,0001	 0,06620 0,40000 0,00010		
26	KNR-I 40/209/1	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna. Wykonanie obrzutki ręcznie nakładanie zaprawy kryjaco - przyjęto 50% Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmörtel	m2 r-g kg	 0,06 5	 0,06000 5,00000		
27	KNR-I 40/208/4	Wykonanie tynku podkładowego GRUNDPUTZ grub. 10 mm. Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa Aisit Grundputz - WTA	m2 r-g kg	 0,32 9	 0,32000 9,00000		
28	KNR-I 40/208/5	Wykonanie tynku GRUNDPUTZ dodatek za pogrubienie o każde 5 mm. Krotność=2 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa Aisit Grundputz - WTA	m2 r-g kg	 0,06 4,5	 0,12000 9,00000		
29	KNR-I 23/2611/2	Gruntowanie impregnatem Tiefengrund Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Remmers Tiefengrund Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m2 r-g kg % m-g	 0,0662 0,2 1,5 0,0001	 0,06620 0,20000 0,00010		
30	KNR-I 40/208/4	Wykonanie tynku zaprawą Verbundmörtel Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa Verbundmörtel Tkanina zbrojąca	m2 r-g kg m2	 0,32 24 1,1	 0,32000 24,00000 1,10000		
31	KNR-I 40/212/1	Wykończenie powierzchni. Wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie. Feinputz Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa Funcosil Feinputz	m2 r-g kg	 0,48 3,5	 0,48000 3,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
32	KNR-I 23/2611/2	Gruntowanie impregnatem Hydro-Tiefengrund	m2		462,778		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Remmers Hydro-Tiefengrund	kg	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
33	KNR-I 40/212/3	Wykończenie powierzchni. Wykonanie powłoki malarskiej dwukrotnie. Farba Funcosil LA Siliconfarbe Krotność=2,00	m2		462,778		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,12	0,24000		
		Materiały					
		Farba Funcosil LA Siliconfarbe	dm3	0,25	0,50000		
1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE					
34	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy REMMERS BETOFIX RM - reperacja schodów	m2		6,140		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,356	0,35600		
		Materiały					
		REMMERS BETOFIX RM	kg	20,2	20,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Winda towarowa 150 kg/dł. 20 m (-Np)	doba	0,0309	0,03090		
35	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie	m2		73,038		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,168	1,16800		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,028	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,143	0,14300		
36	KNR 21/4007/3 (2) analogia	Montaż płyt OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską murów ogniowych	m2		35,745		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	0,024	0,02400		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
37	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		94,348		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,9437	1,94370		
		Materiały					
		Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliester standard	m2	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
38	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm	m		64,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,835	0,83500		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,023	0,02300		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		Rury spustowe z blachy ocynkowanej średnica 120 mm	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0028	0,00280		
39	KNRW 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje kratowe	m2		49,170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,457	0,45700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
40	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie	m2		49,170		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,01100		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,056	0,05600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
41	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		49,170		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
42	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		Pojemnik na ulotki	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	t	0,00086	0,00086		
		CEM II/B 32,5 - workowany	m3	0,001	0,00100		
		Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
43	KNR 401/322/1	Montaż uchwytów na flagi	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		Uchwyt na flagi	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	t	0,00086	0,00086		
		CEM II/B 32,5 - workowany	m3	0,001	0,00100		
		Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
44	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Piasek do zapraw Skrzynka gazowa Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g m3 szt. t m3 %	 0,75 0,002 1 0,00086 0,001 1,5	 2,000 0,75000 0,00200 1,00000 0,00086 0,00100 		
1.4	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
45	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,85	 12,000 0,85000		
46	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Robocizna Monter grupa II Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg % m-g m-g	 5,76 1 10,18 0,41 0,09 3,4 6,12 1,5 0,05 0,06	 9,494 5,76000 1,00000 10,18000 0,41000 0,09000 3,40000 6,12000 0,05000 0,06000		
1.5	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ					
47	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m3 r-g m-g	 1,2605 0,474	 16,803 1,26050 0,47400		
48	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00 Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m3 m-g	 0,037	 16,803 0,70300		
49	KW-1	Oplata za składowisko Razem pozycja (z narzutami)	m3	 1	 16,803 1,00000		
1.6	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE					
50	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m. Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm Haki do muru Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Płyty ruszt.pomost.komunik.długie gr.38 mm Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 m3 m3 m2 m2 m2 %	 0,4246 0,009 0,012 0,00001 0,00019 0,00002 0,0004 0,0002 0,0154 1,5	 712,540 0,42460 0,00900 0,01200 0,00001 0,00019 0,00002 0,00040 0,00020 0,01540 		
51	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Siatka z włókna szklanego - 145g/m2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,0319 0,1405 1,5	 712,540 0,03190 0,14050 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
52	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???	m-g		643,636		
		Praca rusztowania	m-g	1	1		