

Bud. 2

Koliber P.R.B.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262300-4 Betonowanie
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA OKŁADZIN PREFABRYKOWANYCH SCHODÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : 43-100 TYCHY , BUDYNEK NR.2 , UL. ZGRZEBNIOKA 1, 3. - NIERUCHOMOŚĆ NR.VI.
INWESTOR : TYSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZUZANNA"
ADRES INWESTORA : 43-100 TYCHY , UL. ZGRZEBNIOKA 35 A
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Mirosław Rokita : uprawnienia budowlane nr 446/88
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023

Data zatwierdzenia

OBŚLUGA BUDOWNICTWA
KOSZTORYSY, NADZORY, HARMONOGRAMY,
SPECYFIKACJE, OCENY STANU TECHNICZNEGO

mgr Mirosław Rokita
nr upr. bud. 446/88

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek Nr.2 ul.Zgrzebnioka 1,3.					
1		SCHODY WEJŚCIOWE -UL. ZGRZEBNIOKA 1			
1	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego- wydzielenie strefy roboczej z zachowaniem możliwości komunikacji pieszej mieszkańcom.W materiałach: <i>taśma ostrzegawcza z polietylenu</i>	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie tablicy ostrzegawczej,(informacyjnej) oraz jej demontaż.W materiałach: <i>tablice informacyjne i ostrzegawcze</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2-02 d.1 1219-03 analogia	Analogia. Demontaż starych wycieraczek do obuwia.Koszt wywozu na złom w zamian za wartość uzyskaną ze sprzedaży złomu. W nakładach tylko R *0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-31 d.1 1205-06 analogia	Analogia - demontaż, uzupełnienie podsypki i ponowny montaż kostki brukowej betonowej na styku z podestem schodowym w celu wyrównania różnicy wysokości podestu z chodnikiem. <i>Piasek uziarnienie 0-2 mm</i> <i>Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany</i> <i>woda z rurociągów</i>	m ²		
		2,50*0,40	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -skucie okładziny podestu.	m ²		
		2,50*3,00	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
6	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.5	m ²		
			m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
7	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.4*0,03 poz.5*0,04 poz.6*0,04	m ³		
			m ³	0,03	
			m ³	0,30	
			m ³	0,30	
				RAZEM	0,63
8	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.7	m ³		
			m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
9	d.1 kalk. własna	Koszty składowania na wysypie gruzu. <i>koszty składowania (utylicacji) gruzu mineralnego.</i> poz.7	m ³		
			m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
10	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV- Analogia-wykonanie rowka dla założenia deskowania przed wylewką na podeście. <ściany boczne podestu>3,00*2+2,50*1 <stopy betonowe słupów >0,30*4*2	m		
			m	8,50	
			m	2,40	
				RAZEM	10,90
11	KNR-W 4-01 d.1 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych. W materiałach: <i>deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</i> <i>gwoździe budowlane okrągłe gole</i> poz.10*0,40	m ²		
			m ²	4,36	
				RAZEM	4,36
12	KNR AT-23 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża <podest >2,50*3,00 <stopy betonowe słupów -boki i góra>0,30*0,40*4*2 + 0,20*0,20*2	m ²		
			m ²	7,50	
			m ²	1,04	
				RAZEM	8,54

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do betonu - powierzchnie poziome.W materiałach: <i>preparat gruntujący do betonu</i> poz.12	m ²		
			m ²	8,54	
				RAZEM	8,54
14	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro.Analogia -podkład betonowy pod płyty.W materiałach: <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i> poz.12	m ²		
			m ²	8,54	
				RAZEM	8,54
15	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.Analogia -podkład betonowy pod płyty. W materiałach: <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i> Krotność = 2 poz.12	m ²		
			m ²	8,54	
				RAZEM	8,54
16	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową. W materiałach: <i>siatka z prętów zgrzewanych o śr. pręta 4 mm i oczkach 10 x10 cm.</i> <podest >2,50*3,00	m ²		
			m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
17	NNRNKB d.1 202 2147-01 analogia	(z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m2 z płyt " Terazzo " o wym. 40x40x4 cm.W materiałach: <i>Płyta "Terazzo" o wym. 40x40x4 cm , piaskowana,impregnowana .Płyta antypoślizgowa,łatwa do utrzymania czystości,odporna na warunki atmosferyczne.</i> <i>zaprawa cementowa m. 80</i> <i>kliny z drewna</i> <i>zaprawa spoinująca dostosowana do zewnętrznych płyt Terazzo - norma z płytek 40x40 x1 cm tj. 0,3 *4 cm= 1,20 kg/m2</i> poz.16	m ²		
			m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
18	KNR AT-23 d.1 0103-01	Dodatek za stosowanie płytek o grubości 2 cm i większej poz.16	m ²		
			m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
19	KNR AT-24 d.1 0104-02	Dodatek za spoinowanie wąską kielnią płytek o wymiarach regularnych poz.16	m ²		
			m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
20	KNR AT-23 d.1 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek, gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 3,00+2,50+0,40	m		
			m	5,90	
				RAZEM	5,90
21	ZKNR C-1 d.1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe: W materiałach: <i>emulsja bitumiczna .</i> < boczne ścianki podestu> (3,00+2,50+3,00)*0,40 <stopy betonowe słupów -boki i góra>0,30*0,40*4*2 + 0,20*0,20*2	m ²		
			m ²	3,40	
			m ²	1,04	
				RAZEM	4,44
22	ZKNR C-1 d.1 0304-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej.W materiałach: <i>Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna .</i> poz.21	m ²		
			m ²	4,44	
				RAZEM	4,44
23	KNR AT-23 d.1 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm. W materiałach: <i>elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji</i> <i>sznur dylatacyjny</i> <i>gruntownik do masy uszczelniającej dylatacji - na podłoża niechłonne</i> < na styku budynek-podest> 2,50	m		
			m	2,50	
				RAZEM	2,50

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNR K-11 0301-02 analogia	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni oraz warstwy szpachlowe cementowo-polimerowe - szpachlowanie powierzchni z betonów metodą ręczną- Analogia. Wyprofilowanie wnęki pod wycieraczkę i górnej części stóp słupów.W materiałach: <i>Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania</i> Krotność = 2 < dno >0,60*0,40 < boki>(0,60+0,40)*2*0,04 <stopy betonowe słupów -boki i góra>0,30*0,20*4*2 + 0,20*0,20*2	m ² m ² m ²	 0,24 0,08 0,56	
				RAZEM	0,88
25 d.1	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2.W materiałach: <i>wycieraczka stalowa ocynkowana 60x40 cm</i> <i>zaprawa cementowa m. 12</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. W materiałach: <i>wiertło diamentowe śr. 40 mm</i> <i>woda z rurociągów</i> < otwory odwadniające w niecce wycieraczki>40*2	cm cm	 80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.1	S-215 0300- 04 analogia	Montaż rurek w otworach odwadniających wnękę wycieraczki .W materiałach: <i>rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm</i> < rurki osadzone w otworach>0,40*2	m m	 0,80	
				RAZEM	0,80
28 d.1	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Analogia.Osadzenie odbojnika dla drzwi.W materiałach: <i>odbojnik dla drzwi ze stali ocynkowanej i z gumową nakładką.</i> <i>zaprawa cementowa m. 12</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 2-01 0506-07 analogia	Analogia-Zasypanie rowków i plantowanie terenu na szer.1,5 m po dwóch stronach podestu. < grunt z wykopu> poz.10*1,50	m ² m ²	 16,35	
				RAZEM	16,35
30 d.1	KNR 4-01 1212-35 analogia	Miniowanie elementów metalowych 100x100 mm. <słupy>1,90*2 <element łukowy>1,00	m m m	 3,80 1,00	
				RAZEM	4,80
31 d.1	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych 100x100 mm. <słupy>1,90*2 <element łukowy>1,00	m m m	 3,80 1,00	
				RAZEM	4,80
32 d.1	KNR 4-01 1212-38 analogia	Miniowanie elementów metalowych 100x250 mm. <element poprzeczny>2,60	m m	 2,60	
				RAZEM	2,60
33 d.1	KNR 4-01 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych 100x250 mm. <element poprzeczny>2,60	m m	 2,60	
				RAZEM	2,60
2		SCHODY WEJŚCIOWE -UL. ZGRZEBNIOKA 3			
34 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego- wydzielenie strefy roboczej z zachowaniem możliwości komunikacji pieszej mieszkańcom.W materiałach: <i>taśma ostrzegawcza z polietylenu</i> 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.2 0703-01 analogia	Przymocowanie tablicy ostrzegawczej,(informacyjnej) oraz jej demontaż.W materiałach: <i>tablice informacyjne i ostrzegawcze</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-02 d.2 1219-03 analogia	Analogia. Demontaż starych wycieraczek do obuwia.Koszt wywozu na złom w zamian za wartość uzyskaną ze sprzedaży złomu. W nakładach tylko R *0,5 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-31 d.2 1205-06 analogia	Analogia - demontaż, uzupełnienie podsypki i ponowny montaż kostki brukowej betonowej na styku z podestem schodowym w celu wyrównania różnicy wysokości podestu z chodnikiem. <i>Piasek uziarnienie 0-2 mm</i> <i>Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany</i> <i>woda z rurociągów</i> 2,50*0,40	m ² m ²	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 4-01 d.2 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -skucie okładziny podestu. 2,50*2,50	m ² m ²	 6,25	 6,25
				RAZEM	6,25
39	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.38	m ² m ²	 6,25	 6,25
				RAZEM	6,25
40	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.38*0,04 poz.39*0,04	m ³ m ³ m ³	 0,25 0,25	 0,50
				RAZEM	0,50
41	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.40	m ³ m ³	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
42	d.2 kalk. własna	Koszty składowania na wysypie gruzu. <i>koszty składowania (utyliczacji) gruzu mineralnego.</i> poz.40	m ³ m ³	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
43	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV- Analogia-wykonanie rowka dla założenia deskowania przed wylewką na podeście. <ściany boczne podestu>2,50*2 <stopy betonowe słupów >0,30*4*2	m m m	 5,00 2,40	 7,40
				RAZEM	7,40
44	KNR-W 4-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych. W materiałach: <i>deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</i> <i>gwoździe budowlane okrągłe gołe</i> poz.43*0,40	m ² m ²	 2,96	 2,96
				RAZEM	2,96
45	KNR AT-23 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 2,50*2,50 <stopy betonowe słupów -boki i góra>0,30*0,40*4*2 + 0,20*0,20*2	m ² m ² m ²	 6,25 1,04	 7,29
				RAZEM	7,29
46	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do betonu - powierzchnie poziome.W materiałach: <i>preparat gruntujący do betonu</i> poz.45	m ² m ²	 7,29	 7,29
				RAZEM	7,29
47	KNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i> < stopa fundamentowa- przy prawym słupie>0,30*0,30*0,40*70%	m ³ m ³	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro.Analogia -podkład betonowy pod płyty.W materiałach: <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i> poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
49	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.Analogia -podkład betonowy pod płyty. W materiałach: <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i> Krotność = 2 poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
50	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową. W materiałach: <i>siatka z prętów zgrzewanych o śr. pręta 4 mm i oczkach 10 x10 cm.</i> poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
51	NNRNKB d.2 202 2147-01 analogia	(z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m2 z płyt " Terazzo " o wym. 40x40x4 cm.W materiałach: <i>Płyta"Terazzo" o wym. 40x40x4 cm , piaskowana,impregnowana .Płyta antypoślizgowa,fatwa do utrzymania czystości,odporna na warunki atmosferyczne. zaprawa cementowa m. 80</i> <i>kliny z drewna</i> <i>zaprawa spoinująca dostosowana do zewnętrznych płyt Terazzo - norma z płytek 40x40 x1 cm tj. 0,3 *4 cm= 1,20 kg/m2</i> poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
52	KNR AT-23 d.2 0103-01	Dodatek za stosowanie płytek o grubości 2 cm i większej poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
53	KNR AT-24 d.2 0104-02	Dodatek za spoinowanie wąską kielnią płytek o wymiarach regularnych poz.45	m ² m ²	 7,29	
				RAZEM	7,29
54	KNR AT-23 d.2 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 2,50+2,50+0,40	m m	 5,40	
				RAZEM	5,40
55	ZKNR C-1 d.2 0302-05	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemiet. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe: W materiałach: <i>emulsja bitumiczna .</i> <boczne ścianki podestu> (2,50+2,50+2,50)*0,10	m ² m ²	 0,75	
				RAZEM	0,75
56	ZKNR C-1 d.2 0304-05	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej.W materiałach: <i>Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna .</i> poz.55	m ² m ²	 0,75	
				RAZEM	0,75
57	KNR AT-23 d.2 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm. W materiałach: <i>elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji</i> <i>sznur dylatacyjny</i> <i>gruntownik do masy uszczelniające dylatacji - na podłoża niechłonne</i> < na styku budynek-podest> 2,50	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
58	KNR K-11 d.2 0301-02 analogia	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni oraz warstwy szpachlowe cementowo-polimerowe - szpachlowanie powierzchni z betonów metodą ręczną- Analogia. Wyprofilowanie wnęki pod wycieraczkę i górnej części stóp słupów.W materiałach: <i>Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania</i> Krotność = 2 < dno >0,60*0,40 < boki>(0,60+0,40)*2*0,04 <stopy betonowe słupów -boki i góra>0,30*0,20*4*2 + 0,20*0,20*2	m ² m ² m ² m ²	 0,24 0,08 0,56	

5.PRZEDMIAR- SCHODY WEJŚCIOWE -BUDYNEK NR 2.PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,88
59	KNR-W 2-02 d.2 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ² .W materiałach: <i>wycieraczka stalowa ocynkowana 60x40 cm</i> <i>zaprawa cementowa m. 12</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. W materiałach: <i>wiertło diamentowe śr. 40 mm</i> <i>woda z rurociągów</i> < otwory odwadniające w niecce wycieraczki>40*2	cm cm	 80,00	
				RAZEM	80,00
61	S-215 0300- d.2 04 analogia	Montaż rurek w otworach odwadniających wnękę wycieraczki .W materiałach: <i>rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm</i> < rurki osadzone w otworach>0,40*2	m m	 0,80	
				RAZEM	0,80
62	KNR-W 2-02 d.2 1218-03 analogia	Analogia.Osadzenie odbojnika dla drzwi.W materiałach: <i>odbojnik dla drzwi ze stali ocynkowanej i z gumową nakładką.</i> <i>zaprawa cementowa m. 12</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 2-01 d.2 0506-07 analogia	Analogia-Zasypanie rowków i plantowanie terenu na szer.1,5 m po dwóch stronach podestu. < boki podestu> poz.43*1,50	m ² m ²	 11,10	
				RAZEM	11,10
64	KNR 4-01 d.2 1212-35 analogia	Miniowanie elementów metalowych 100x100 mm. <slupy>1,90*2 <element łukowy>1,00	m m m	 3,80 1,00	
				RAZEM	4,80
65	KNR 4-01 d.2 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych 100x100 mm. <slupy>1,90*2 <element łukowy>1,00	m m m	 3,80 1,00	
				RAZEM	4,80
66	KNR 4-01 d.2 1212-38 analogia	Miniowanie elementów metalowych 100x250 mm. <element poprzeczny>2,60	m m	 2,60	
				RAZEM	2,60
67	KNR 4-01 d.2 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych 100x250 mm. <element poprzeczny>2,60	m m	 2,60	
				RAZEM	2,60

