

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Wyznaczenie punktów wysokościowych  
 45111100-9 Roboty rozbórkowe  
 45113000-2 Fundamentowanie (wykopy pod podpory tymczasowe)  
 45223500-1 Prace zbrojarskie  
 45223500-1 Betonowanie  
 45400000-1 Izolacja  
 45223820-0 Dylatacje  
 45233253-7 Nawierzchnia  
 45221122-3 Konstrukcja stalowa  
 45223820-0 Łożyska  
 45000000-7 Inne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa przyczółków oraz schodów zejściowych z kładki dla pieszych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

ADRES INWESTYCJI : Woj. Pomorskie, powiat Wejherowo, miasto Rumia

INWESTOR : PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 81-002 Gdynia, ul. Morska 350 A

DATA OPRACOWANIA : 30.01.2013

---

PRZEDMIAR  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wyznaczenie punktów wysokościowych</b>			
1 d.1	wycena indywidualna	M.01.01.00	Wyznaczenie punktów wysokościowych	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
2 d.2	KNR 4-04 0303-02	M.21.01.01.	Rozebranie ścian żwirowych przyczółków	m <sup>3</sup>		
			P1: 0,25m x 1,20m x 3,25m x 1,2 = 1,17 m3 P2: 0,25m x 1,20m x 3,25m x 1,2 = 1,17 m3 2.34	m <sup>3</sup>	2.340	
					RAZEM	2.340
3 d.2	KNR 4-04 0306-01	M.21.01.01.	Rozebranie ław podłożyskowych przyczółków	m <sup>3</sup>		
			P1: 1,04m x 0,20m x 3,25m x 1,2 = 0,82 m3 P2: 1,04m x 0,20m x 3,25m x 1,2 = 0,82 m3 1.64	m <sup>3</sup>	1.640	
					RAZEM	1.640
4 d.2	KNR 4-04 0504-01	M.21.01.01.	Rozkucie wypełnienia stopni schodów stalowych (gr. wypełnienia 4 cm)	m <sup>3</sup>		
			Objętość stopni dla pierwszego biegu schodów: 3,0m x 0,3m x 0,04 x 45szt. x 1,2 = 1,94 m3 Objętość stopni dla drugiego biegu schodów: 3,0m x 0,3m x 0,04 x 45szt. x 1,2 = 1,94 m3 3.88	m <sup>3</sup>	3.880	
					RAZEM	3.880
5 d.2	KNR AT-40 0104-01	M.21.01.01.	Skucie zmurszałego tynku o gr. 2cm	m <sup>3</sup>		
			P1: (4,50m x 2,50m + 0,70m x 1,40m) x 2 + 3,25m x 1,10m = 28,03 m2 P1: 28,03m2 x 0,02m x 1,2 = 0,67 m3 P2: (4,50m x 2,50m + 0,70m x 1,40m) x 2 + 3,25m x 1,20m = 28,36 m2 P2: 28,36m2 x 0,02m x 1,2 = 0,68 m3 1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
					RAZEM	1.350
6 d.2	KNR 2-33 0810-05	M.21.01.01.	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych przed ułożeniem pancerza żelbetowego	m <sup>2</sup>		
			Dla przyczółka P1: (4,50m x 2,50m + 0,70m x 1,40m) x 2 + 3,25m x 1,10m = 28,03 m2 Dla przyczółka P2: (4,50m x 2,50m + 0,70m x 1,40m) x 2 + 3,25m x 1,20m = 28,36 m2 56.06	m <sup>2</sup>	56.060	
					RAZEM	56.060
7 d.2	KNR 4-01 0108-11	M.21.01.01.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 20km	m <sup>3</sup>		
			Rozebranie ścian żwirowych przyczółków: 2,34 m3 Rozebranie ław podłożyskowych przyczółków: 1,64 m3 Rozkucie wypełnienia stopni schodów stalowych gr. 4cm: 81,00m2 x 0,04m = 3,88 m3 Skucie tynku przyczółków o gr. 2cm: 56,39m2 x 0,02m = 1,35 m3 9.21	m <sup>3</sup>	9.210	
					RAZEM	9.210
8 d.2	kalk. własna	M.21.01.01.	Utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
			Rozebranie ścian żwirowych przyczółków: 2,34 m3 Rozebranie ław podłożyskowych przyczółków: 1,64 m3 Rozkucie wypełnienia stopni schodów stalowych gr. 4cm: 81,00m2 x 0,04m = 3,88 m3 Skucie tynku przyczółków o gr. 2cm: 56,39m2 x 0,02m = 1,35 m3 9.21	m <sup>3</sup>	9.210	
					RAZEM	9.210
<b>3</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Fundamentowanie (wykopy pod podpory tymczasowe)</b>			
9 d.3	KNR 2-01 0125-01	M.03.01.01.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), w obrębie przyczółków o grubości do 5 cm.	m <sup>2</sup>		
			Przy przyczółku P1: 3,0m x 5,0m + 14,0m x 0,5m = 22,0 m2 Przy przyczółku P2: 3,0m x 5,0m + 14,0m x 0,5m = 22,0 m2 44.00	m <sup>2</sup>	44.000	
					RAZEM	44.000

**PRZEDMIAR**  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.3	KNR 2-01 0501-01	M.03.01.01.	Ręczne wykonanie wykopów ze skarpami.  Podpora przy P1: 2,5m x 5,0m x 1,0m = 12,5 m3 Podpora przy P2: 2,5m x 5,0m x 1,0m = 12,5 m3 25.00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   25.000	   25.000
					RAZEM	25.000
11 d.3	KNR 2-01 0236-03	M.03.01.01.	Zagęszczanie gruntu pod fundamenty podpór tymczasowych zagęszczarkami  Popdpora przy P1: 1,50m x 3,00m x 0,10m = 0,45 m3 Popdpora przy P2: 1,50m x 3,00m x 0,10m = 0,45 m3 0.90	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.900	   0.900
					RAZEM	0.900
12 d.3	KNR 2-01 0129-06	M.03.01.01.	Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 pod podpory tymczasowe  Popdpora przy P1: 1,50m x 3,00m = 4,50 m2 Popdpora przy P2: 1,50m x 3,00m = 4,50 m2 9.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.000	   9.000
					RAZEM	9.000
13 d.3	KNR 2-01 0129-10	M.03.01.02.	Rozbieranie fundamentu pod podpory tymczasowe z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2  Popdpora przy P1: 1,50m x 3,00m = 4,50 m2 Popdpora przy P2: 1,50m x 3,00m = 4,50 m2 9.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.000	   9.000
					RAZEM	9.000
14 d.3	KNR 2-01 0501-01	M.03.01.02.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami wraz z ubiciem.  Podpora przy P1: 2,5m x 5,0m x 1,0m = 12,5 m3 Podpora przy P2: 2,5m x 5,0m x 1,0m = 12,5 m3 25.00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   25.000	   25.000
					RAZEM	25.000
15 d.3	KNR 2-01 0510-01	M.03.01.02.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm.  Przy przyczółku P1: 3,0m x 5,0m + 14,0m x 0,5m = 22,0 m2 Przy przyczółku P2: 3,0m x 5,0m + 14,0m x 0,5m = 22,0 m2 44.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   44.000	   44.000
					RAZEM	44.000
<b>4</b>	<b>45223500-1</b>		<b>Prace zbrojarskie</b>			
16 d.4	KNR 2-33 0405-11	M.12.01.01.	Przygotowanie zbrojenia na budowie oraz montaż zbrojenia prętami o śr. 6 mm w metalowych formach stopni.  Dla schodów od strony Redy: 166,5 kg Dla schodów od strony Gdyni: 166,5 kg 333	kg   kg	   333.000	   333.000
					RAZEM	333.000
17 d.4	KNR 2-33 0208-06	M.12.01.02.	Przygotowanie zbrojenia na budowie oraz montaż zbrojenia na ścianach przyczółków - pręty o śr. 10 mm  Dla przyczółka P1: 214,1 kg Dla przyczółka P2: 254,7 kg 469	kg   kg	   469.000	   469.000
					RAZEM	469.000
18 d.4	KNR 2-33 0208-06	M.12.01.02.	Przygotowanie zbrojenia na budowie oraz montaż zbrojenia ław podłożyskowych i ścian żwirowych - pręty o śr. 12 mm  Dla przyczółka P1: 239,0 kg Dla przyczółka P2: 231,3 kg 470	kg   kg	   470.000	   470.000
					RAZEM	470.000
<b>5</b>	<b>45223500-1</b>		<b>Betonowanie</b>			
19 d.5	KNR 2-33 0203-07	M.13.01.03.	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe  Dla przyczółka P1: 3,45m x 0,2m x 1,2 + 2 x 0,2m x 0,80m x 1,2 = 1,21 m2 Dla przyczółka P2: 3,45m x 0,2m x 1,2 + 2 x 0,2m x 0,80m x 1,2 = 1,21 m2 2.42	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2.420	   2.420
					RAZEM	2.420

**PRZEDMIAR**  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.5	KNR 2-33 0203-02	M.13.01.03.	Deskowanie tradycyjne - ściany żwirowe przyczółków  Dla przyczółka P1: $2 \times 3,45\text{m} \times 1,2\text{m} \times 1,2 + 2 \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} \times 1,2 = 10,66 \text{ m}^2$ Dla przyczółka P2: $2 \times 3,45\text{m} \times 1,2\text{m} \times 1,2 + 2 \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} \times 1,2 = 10,66 \text{ m}^2$ 21.32	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          21.320	
					RAZEM	21.320
21 d.5	KNR 2-33 0202-06	M.13.01.03.	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 45 w wytwórniach betonu  Dla przyczółka P1: ława podłożyskowa: $3,45\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,8\text{m} = 0,55 \text{ m}^3$ ściana żwirowa: $3,45\text{m} \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,04 \text{ m}^3$  Dla przyczółka P2: ława podłożyskowa: $3,45\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,8\text{m} = 0,55 \text{ m}^3$ ściana żwirowa: $3,45\text{m} \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,04 \text{ m}^3$ 3.18	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          3.180	
					RAZEM	3.180
22 d.5	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.03.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ławy i ciosy podłożyskowe, ściany żwirowe przyczółków  Ściany żwirowe P1: $3,45\text{m} \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,04 \text{ m}^3$ P2: $3,45\text{m} \times 0,25\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,04 \text{ m}^3$  Ławy podłożyskowe P1: $3,45\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,8\text{m} = 0,55 \text{ m}^3$ P2: $3,45\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,8\text{m} = 0,55 \text{ m}^3$ 3.18	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          3.180	
					RAZEM	3.180
23 d.5	KNR 2-33 0810-01	M.13.01.03.	Wykonanie pancerza żelbetowego na konstrukcji przyczółków grubości 6cm  Dla przyczółka P1: $(4,50\text{m} \times 2,50\text{m} + 0,70\text{m} \times 1,40\text{m}) \times 2 + 3,25\text{m} \times 1,10\text{m} = 28,03 \text{ m}^2$ Dla przyczółka P2: $(4,50\text{m} \times 2,50\text{m} + 0,70\text{m} \times 1,40\text{m}) \times 2 + 3,25\text{m} \times 1,20\text{m} = 28,36 \text{ m}^2$ 56.06	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          56.060	
					RAZEM	56.060
24 d.5	KNR AT-40 0416-01	M.21.02.01.	Naprawa ubytków gzymsów oraz stopni schodów betonowych zaprawą PCC, gr. 2 cm  Dla przyczółka P1: stopnie schodów 14szt. $\times 2,85\text{m} \times 0,02\text{m} \times 0,02\text{m} = 0,016 \text{ m}^3$ gzymsy 2szt. $\times 4,50\text{m} \times 0,35\text{m} \times 0,02\text{m} = 0,063 \text{ m}^3$  Dla przyczółka P2: stopnie schodów 13szt. $\times 2,85\text{m} \times 0,02\text{m} \times 0,02\text{m} = 0,015 \text{ m}^3$ gzymsy 2szt. $\times 4,50\text{m} \times 0,35\text{m} \times 0,02\text{m} = 0,063 \text{ m}^3$  Stopień na peronie od strony Gdyni: 1 szt. $\times 3,0\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,02\text{m} = 0,018 \text{ m}^3$ 0.175	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          0.175	
					RAZEM	0.175
25 d.5	KNR AT-40 0416-01	M.21.02.01.	Wypełnienie stopni schodów stalowych zaprawą PCC, gr. 4 cm  Dla schodów od strony Redy: stopnie schodów 45szt. $\times 3,00\text{m} \times 0,04\text{m} \times 0,3\text{m} = 1,62 \text{ m}^3$  Dla schodów od strony Gdyni: stopnie schodów 45szt. $\times 3,00\text{m} \times 0,04\text{m} \times 0,3\text{m} = 1,62 \text{ m}^3$ 3.24	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          3.240	
					RAZEM	3.240
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Izolacja</b>			
26 d.6	KNR 2-33 0713-02	M.15.01.01.	Izolacje przeciwwilgociowa przyczółków - wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - jedna warstwa - opaska wysokości 50cm  Dla przyczółka P1: $5,20\text{m} \times 0,5\text{m} \times 2 + 3,45\text{m} \times 0,5\text{m} = 6,925 \text{ m}^2$ Dla przyczółka P2: $5,20\text{m} \times 0,5\text{m} \times 2 + 3,45\text{m} \times 0,5\text{m} = 6,925 \text{ m}^2$ 13.85	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          13.850	
					RAZEM	13.850

PRZEDMIAR  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>	<b>45223820-0</b>		<b>Dylatacje</b>			
27 d.7	wycena indywidualna	M.18.01.01a	Dylatacje modułowe chodnikowe +-20mm wraz z montażem  Przy przyczółku P1: 3,45m Przy przyczółku P2: 3,45m 6.90	m  m	  6.900	
					RAZEM	6.900
<b>8</b>	<b>45233253-7</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
28 d.8	KNR K-01 0101-01	M.15.03.04.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne schodów na przyczółkach  Dla przyczółka P1: 4,5m x 2,85m + 16szt. x 0,14m x 2,85m = 19 21 m2 Dla przyczółka P2: 4,5m x 2,85m + 14szt. x 0,14m x 2,85m = 18,41 m2 37.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.620	
					RAZEM	37.620
29 d.8	KNR K-12 0403/01	M.15.03.04.	Grunтовanie powierzchni pod elastyczne nawierzchnie chodnikowe chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża  Dla przyczółka P1: 4,5m x 2,85m + 16szt. x 0,14m x 2,85m = 19 21 m2 Dla przyczółka P2: 4,5m x 2,85m + 14szt. x 0,14m x 2,85m = 18,41 m2 37.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.620	
					RAZEM	37.620
30 d.8	KNR K-12 0403/01	M.15.03.04.	Grunтовanie powierzchni pod elastyczne nawierzchnie chodnikowe chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża  Dla schodów zejściowych od strony Redy: 45szt. x 0,3m x 3,0m = 40,5 m2 Dla schodów zejściowych od strony Gdyni: 45szt. x 0,3m x 3,0m = 40,5 m2 81.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.000	
					RAZEM	81.000
31 d.8	KNR K-12 0403/02	M.15.03.04.	Szpachlowanie powierzchni pod elastyczne nawierzchnie chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża warstwą o gr. 2 mm  Dla przyczółka P1: 4,5m x 2,85m + 16szt. x 0,14m x 2,85m = 19 21 m2 Dla przyczółka P2: 4,5m x 2,85m + 14szt. x 0,14m x 2,85m = 18,41 m2 37.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.620	
					RAZEM	37.620
32 d.8	KNR K-12 0403/04	M.15.03.04.	Ułożenie poliuretanowo-epoksydowej nawierzchni chodnikowej gr. 5 mm na schodach na przyczółkach  Dla przyczółka P1: 4,5m x 2,85m + 16szt. x 0,14m x 2,85m = 19 21 m2 Dla przyczółka P2: 4,5m x 2,85m + 14szt. x 0,14m x 2,85m = 18,41 m2 37.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.620	
					RAZEM	37.620
33 d.8	KNR K-12 0403/04	M.15.03.04.	Ułożenie poliuretanowo-epoksydowej nawierzchni chodnikowej gr. 5 mm na schodach zejściowych na peron  Dla schodów zejściowych od strony Redy: 45szt. x 0,3m x 3,0m = 40,5 m2 Dla schodów zejściowych od strony Gdyni: 45szt. x 0,3m x 3,0m = 40,5 m2 81.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.000	
					RAZEM	81.000
<b>9</b>	<b>45221122-3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
34 d.9	KNR 0-25 0112-02	M.14.02.01c	Czyszczenie konstrukcji schodów zejściowych na peron do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A  Dźwigary główne: 30,8m x 1,78m = 54,82 m2 Stopnie schodów: 2,86m2 x 45szt. = 128,70 m2 Elementy wsporcze stopni: 3,34m2 x 1,2 = 4,00m2 Stężenia schodów 6szt.: 2,35m x 0,44m x 6szt. x 1,2 = 7,44 m2 Balustrady stalowe: 0,95m2 x 31,0mb x 1,2 = 35,34 m2  Suma dla jednych schodów: 230,30 m2 Suma dla 2 schodów: 460,60 m2 460.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  460.600	
					RAZEM	460.600
35 d.9	KNR 0-25 0112-02	M.14.02.01c	Czyszczenie konstrukcji balustrad na przyczółkach do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A  Balustrady stalowe dla przyczółka P1: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 Balustrady stalowe dla przyczółka P2: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 28.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	
					RAZEM	28.800

PRZEDMIAR  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.9	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01c	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji schodów stalowych oraz balustrad wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (warstwa podkładowa)  Dźwigary główne: 30,8m x 1,78m = 54,82 m2 Stopnie schodów: 2,86m2 x 45szt. = 128,70 m2 Elementy wsporcze stopni: 3,34m2 x 1,2 = 4,00m2 Stężenia schodów 6szt.: 2,35m x 0,44m x 6szt. x 1,2 = 7,44 m2 Balustrady stalowe: 0,95m2 x 31,0mb x 1,2 = 35,34 m2  Suma dla jednych schodów: 230,30 m2 Suma dla 2 schodów: 460,60 m2  Balustrady stalowe dla przyczółka P1: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 Balustrady stalowe dla przyczółka P2: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 489.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	489.400	
					RAZEM	489.400
37 d.9	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01c	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji schodów stalowych oraz balustrad wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 2x60 mikrometrów (warstwa doszczelniająca)  Dźwigary główne: 30,8m x 1,78m = 54,82 m2 Stopnie schodów: 2,86m2 x 45szt. = 128,70 m2 Elementy wsporcze stopni: 3,34m2 x 1,2 = 4,00m2 Stężenia schodów 6szt.: 2,35m x 0,44m x 6szt. x 1,2 = 7,44 m2 Balustrady stalowe: 0,95m2 x 31,0mb x 1,2 = 35,34 m2  Suma dla jednych schodów: 230,30 m2 Suma dla 2 schodów: 460,60 m2  Balustrady stalowe dla przyczółka P1: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 Balustrady stalowe dla przyczółka P2: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 489.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	489.400	
					RAZEM	489.400
38 d.9	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01c	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji schodów stalowych oraz balustrad wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 80 mikrometrów (warstwa nawierzchniowa)  Dźwigary główne: 30,8m x 1,78m = 54,82 m2 Stopnie schodów: 2,86m2 x 45szt. = 128,70 m2 Elementy wsporcze stopni: 3,34m2 x 1,2 = 4,00m2 Stężenia schodów 6szt.: 2,35m x 0,44m x 6szt. x 1,2 = 7,44 m2 Balustrady stalowe: 0,95m2 x 31,0mb x 1,2 = 35,34 m2  Suma dla jednych schodów: 230,30 m2 Suma dla 2 schodów: 460,60 m2  Balustrady stalowe dla przyczółka P1: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 Balustrady stalowe dla przyczółka P2: 1,20m2 x 10,0mb x 1,2 = 14,40 m2 489.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	489.400	
					RAZEM	489.400
<b>10</b>	<b>45223820-0</b>		<b>Łożyska</b>			
39 d.1 0	KNR 2-33 0211-03	M.17.01.05.	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1 0	KNR 0-25 0112-02	M.17.01.05.	Czyszczenie łożysk do stopnia Sa 2 1/2	szt		
			4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
41 d.1 0	KNR 2-33 0212-08	M.17.01.05.	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t	szt		
			4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.1 0	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.05.	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla piesznych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	45000000-7		Inne roboty			
43	kalkulacja własna	M.20.03.06.	Podpory tymczasowe	kpl.		
d.1						
1			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Projekt naprawy przyczółków i schodów zejściowych z kładki dla pieszych na przystanku osobowym SKM Rumia Janowo

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa
1	45111200-0	Wyznaczenie punktów wysokościowych
2	45111100-9	Roboty rozbórkowe
3	45113000-2	Fundamentowanie (wykopy pod podpory tymczasowe)
4	45223500-1	Prace zbrojarskie
5	45223500-1	Betonowanie
6	45400000-1	Izolacja
7	45223820-0	Dylatacje
8	45233253-7	Nawierzchnia
9	45221122-3	Konstrukcja stalowa
10	45223820-0	Łożyska
11	45000000-7	Inne roboty
		RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł