

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Kolejowa 22 uszczelnienie płyt					
1	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m ³		
		100,05*0,05	m ³	5,003	
				RAZEM	5,003
2	KNR AT-24 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		100,50*0,15	m ²	15,075	
				RAZEM	15,075
3	KNR AT-24 0103-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną dwuskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10-15 mm	m		
		100,50	m	100,500	
				RAZEM	100,500
4	KNR AT-27 0507-03	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - uszczelnienie dylatacji	m		
		100,50	m	100,500	
				RAZEM	100,500
5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³		
		1 850	m ³	1 850	
				RAZEM	1 850
6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1 850	m ³	1 850	
				RAZEM	1 850
7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1,850	m ³	1,850	
				RAZEM	1,850
8	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie	m ³		
		1,850	m ³	1 850	
				RAZEM	1,850
9	Kalkulacja Własna	Żyżka	m-g		
		16	m-g	16 000	
				RAZEM	16 000

INSPEKTOR NADZORU
 Uprawnienia: 1/82
Włodzimierz Bryła
 42-530 Dąbrowa Tarnicka, ul. Roztoki 8
 tel. 51 021 055

Kolejowa 22 uszczelnienie płyt

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kolejowa 22 uszczelnienie płyt								
1	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 obmiar $100,05 \times 0,05 = 5,003 \text{ m}^3$	m^3					
1*		– R – robocizna $2,26 \text{ r-g/m}^3 \times 27,50 \text{ zł/r-g}$	r-g	11,3068	62,160	310,94		
2*		– M – cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,337 \text{ t/m}^3 \times 574,11 \text{ zł/t}$	t	1,6860	193,475		967,96	
3*		piasek do betonów zwykłych $0,431 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 51,52 \text{ zł/m}^3$	m^3	2,1563	22,205		111,09	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny $0,742 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 180,79 \text{ zł/m}^3$	m^3	3,7122	134,146		671,13	
5*		woda z rurociągu $0,267 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 6,81 \text{ zł/m}^3$	m^3	1,3358	1,818		9,10	
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	7,033		35,19	
7*		– S – betoniarka wolnospadowa elektryczna $1,39 \text{ m-g/m}^3 \times 20,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	6,9542	27,800			139,08
Razem koszty bezpośrednie:					448,627	310,94	1 794,47	139,08
Razem z narzutami:					531,380	596,98	1 794,47	267,04
Cena jednostkowa:						119,328	358,677	53,376
2	KNR AT-24 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar $100,50 \times 0,15 = 15,075 \text{ m}^2$	m^2					
1*		– R – robocizna $0,15 \text{ r-g/m}^2 \times 27,50 \text{ zł/r-g}$	r-g	2,2613	4,125	62,18		
Razem koszty bezpośrednie:					4,125	62,18		
Razem z narzutami:					7,920	119,39		
Cena jednostkowa:						7,920	0,000	0,000
3	KNR AT-24 0103-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną dwuskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10-15 mm obmiar $100,50 = 100,500 \text{ m}$	m					
1*		– R – robocizna $0,27 \text{ r-g/m} \times 27,50 \text{ zł/r-g}$	r-g	27,1350	7,425	746,21		
2*		– M – elastyczna dwuskładnikowa masa do wypełniania dylatacji $0,155 \text{ dm}^3/\text{m} \times 92,87 \text{ zł/dm}^3$	dm^3	15,5775	14,395		1 446,70	
3*		sznur dylatacyjny $1,05 \text{ m/m} \times 2,48 \text{ zł/m}$	m	105,5250	2,604		261,70	
4*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne (porowate) $0,004 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm^3	0,4020	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,255		25,63	
Razem koszty bezpośrednie:					24,679	746,21	1 734,03	
Razem z narzutami:					31,510	1 432,73	1 734,03	
Cena jednostkowa:						14,256	17,254	0,000
4	KNR AT-27 0507-03	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - uszczelnienie dylatacji obmiar $100,50 = 100,500 \text{ m}$	m					
		– R –						

Kolejowa 22 uszczelnienie płyt

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,7 r-g/m * 27,50 zł/r-g	r-g	70,3500	19,250	1 934,63		
2*		– M – membrana bitumiczna samoprzylepna 0,6 m ² /m * 55,78 zł/m ²	m ²	60,3000	33,468		3 363,53	
3*		sznur dylatacyjny 1,03 m/m * 2,48 zł/m	m	103,5150	2,554		256,68	
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	0,720		72,36	
Razem koszty bezpośrednie:					55,992	1 934,63	3 692,57	
Razem z narzutami:					73,700	3 714,28	3 692,57	
Cena jednostkowa:						36 960	36 742	0,000
5 KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar 1.850 = 1,850 m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³ * 27,50 zł/r-g	r-g	5,5829	82,990	153,53		
Razem koszty bezpośrednie:					82,990	153,53		
Razem z narzutami:					159,340	294,78		
Cena jednostkowa:						159 341	0,000	0,000
6 KNR-W 4- 01 0109-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar 1.850 = 1,850 m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1,39 r-g/m ³ * 27,50 zł/r-g	r-g	2,5715	38,225	70,72		
2*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	1,3320	57,600			106,56
Razem koszty bezpośrednie:					95,825	70,72		106,56
Razem z narzutami:					183,980	135,78		204,58
Cena jednostkowa:						73,392	0,000	110,592
7 KNR-W 4- 01 0109-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar 1.850 = 1,850 m ³	m ³					
1*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0370	1,600			2,96
Razem koszty bezpośrednie:					1,600			2,96
Razem z narzutami:					3,070			5,68
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	3,072
8 Kalkulacja własna		Opłata za składowanie obmiar = 1,850 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					200,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 Kalkulacja własna		Zwyżka obmiar = 16,000 m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					200,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

6

Kolejowa 22 uszczelnienie płyt

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10 747,88		3 278,21	7 221,07	248,60
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	2 115,93		1 966,78		149,15
RAZEM	12 863,81		5 244,99	7 221,07	397,75
Zysk [Z] 20% od (R+S+Kp(R+S))	1 128,50		1 048,95		79,55
RAZEM	17 562,31	3 570,00	6 293,94	7 221,07	477,30
VAT [V] 8% od $\varnothing(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	1 404,98	285,59	503,52	577,69	38,18
RAZEM	18 967,29	3 855,59	6 797,46	7 798,76	515,48
OGÓŁEM					18 987,29

Słownie: osiemnaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt siedem i 29/100 zł

INSPEKTOR NADZORU
 Uprawnienie Budowlane Nr 801/82
 Włodzimierz Bryła
 42-500 Chodźwa-Łódź, ul. Piłsudskiego 8
 tel. 510 71 055