

KOSZTORYS**na modernizację istniejącej estakady prowadzącej do SOR usytuowanej na ul. Pomorskiej
251**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane polegające na modernizacji istniejącej estakady prowadzącej do SOR usytuowanej na ul. Pomorskiej 251, dz. 403/2, obręb W-14,
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : Al. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Dudek
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont sączka z uszczelnieniem						
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
d.1	0701-08							
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/m ²	r-g	22,3200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach Krotność = 2 przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
d.1	0211-02							
1*		-- R -- Robotnicy 1,04*2=2,08 r-g/m ²	r-g	74,8800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 2-33	Wykonanie(renowacji) elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające_ przedmiar = 30,000 elem.	ele m.					
d.1	0705-01 kalk. własna							
1*		-- R -- Robotnicy 3,33 r-g/elem.	r-g	99,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- sączki odwadniające 1 szt./elem.	szt.	30,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,04 m ³ /elem.	m ³	1,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/elem.	m-g	1,2000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m - ściany z betonu żwirowego - podejścia do rury zbiorczej. przedmiar = 45,000 m	m					
d.1	0110-02 z.o. 2.6. 9902-12 z.o.2.5. 9901 analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0,297*1,1*1,1=0,35937 r-g/m	r-g	16,1717	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm 1,06 m/m	m	47,7000	0,00000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 0,62 szt./m	szt.	27,9000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm 1,16 szt./m	szt.	52,2000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018*1,1=0,00198 m-g/m	m-g	0,0891	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m - ściany z betonu żwirowego przedmiar = 72,000 m	m					
d.1	0110-06 z.o. 2.6. 9902-12 z.o.2.5. 9901							
1*		-- R -- Robotnicy 0,414*1,1*1,1=0,50094 r-g/m	r-g	36,0677	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 63 mm 1,04 m/m	m	74,8800	0,00000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 63 mm 0,47 szt./m	szt.	33,8400	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 63 mm 0,73 szt./m	szt.	52,5600	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0064*1,1=0,00704 m-g/m	m-g	0,5069	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR AT-16	Przewody ogrzewcze instalacji odładowania odpływu wody przedmiar = 452,000 m	m					
d.1	0102-06							
1*		-- R -- Robotnicy 0,0572 r-g/m	r-g	25,8544	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód ogrzewczy do odwodnienia 1,04 m/m	m	470,0800	0,00000		0,00	
3*		uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm2 1,13 szt./m	szt.	510,7600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1	0404-08							
1*		-- R -- Robotnicy 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	0,3534	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Kompletne wyposażenie i sterowanie 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Remont sączka z uszczelnieniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie odprowadzania wody deszczowej						
8	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 144,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0395 r-g/m	r-g	5,6880	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	1,1520	0,00000		0,00	
3*		-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m	m-g	9,0432	0,00000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0094 m-g/m	m-g	1,3536	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR-W 5-10 d.2 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 144,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0351 r-g/m	r-g	5,0544	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,007 m ³ /m	m ³	1,0080	0,00000		0,00	
3*		-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0558 m-g/m	m-g	8,0352	0,00000			0,00
4*		środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	1,2096	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR-W 5-10 d.2 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2,5 przedmiar = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,283*2,5=0,7075 r-g/m ²	r-g	12,7350	0,00000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 0,089*2,5=0,2225 m-g/m ²	m-g	4,0050	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR AT-40 d.2 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy przedmiar = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/m ²	r-g	4,8600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = 1,890 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³	r-g	5,7036	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2-33 d.2 0705-01 kalk. własna	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - korytko odwadniające ściekowe przedmiar = 144,000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- Robotnicy 3,33 r-g/elem.	r-g	479,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korytko odwadniające ściekowe o wymiarach grubość 6 - 8 cm, szerokość do 20 cm długość 50 cm 1 szt./elem.	szt.	144,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,04*0,25*0,5=0,005 m ³ /elem.	m ³	0,7200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/elem.	m-g	5,7600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR 2-31 d.2 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm - po wstawieniu koryt odwadniających. przedmiar = 0,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 3,51 r-g/m ³	r-g	1,2636	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,25 m ³ /m ³	m ³	0,0900	0,00000		0,00	
3*		mieszanka betonowa 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,3654	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 2-33 d.2 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,065 r-g/m ²	r-g	1,4040	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR 2-33 d.2 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² przedmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3343 r-g/m ²	r-g	7,2209	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania z włóknami 0,57 kg/m ²	kg	12,3120	0,00000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji" 0,35 kg/m ²	kg	7,5600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,0173	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0043	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR 2-33 d.2 0713-05	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warst- wa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 przedmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1437 r-g/m ²	r-g	3,1039	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji"	kg	7,5600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0086	0,00000			0,00
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0022	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	KNR 2-33 d.2 0715-01	izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pier- wsza warstwa - powierzchnia w jednym miejs- cu do 5 m2 przedmiar = 25,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7794 r-g/m ²	r-g	19,6409	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania z włóknami 0,57 kg/m ²	kg	14,3640	0,00000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na zimno' 1,6 kg/m ²	kg	40,3200	0,00000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna' 1,15 m ² /m ²	m ²	28,9800	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 2,6 kg/m ²	kg	65,5200	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0102 m-g/m ²	m-g	0,2570	0,00000			0,00
8*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0016 m-g/m ²	m-g	0,0403	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR 2-33 d.2 0715-05	izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każ- da następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 przedmiar = 25,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5066 r-g/m ²	r-g	12,7663	0,00000	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na zimno' 1,3 kg/m ²	kg	32,7600	0,00000		0,00	
3*		papa smołowa izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	28,9800	0,00000		0,00	
4*		drewno opałowe 2 kg/m ²	kg	50,4000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0083 m-g/m ²	m-g	0,2092	0,00000			0,00
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0353	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20	KNNR 6 d.2 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 7,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0581 r-g/m ²	r-g	0,4183	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,153 t/m ²	t	1,1016	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0814	0,00000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0814	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0814	0,00000			0,00
7*		Samochód samowładowczy 5t 0,0375 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - przygotowanie miejsc dla wpustów ulicznych przedmiar = 4,400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0395 r-g/m	r-g	0,1738	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,0352	0,00000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m	m-g	0,2763	0,00000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0094 m-g/m	m-g	0,0414	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR-W 5-10 d.2 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2 przedmiar = 0,422 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,283*2=0,566 r-g/m ²	r-g	0,2389	0,00000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,089*2=0,178 m-g/m ²	m-g	0,0751	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = 0,008 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³	r-g	0,0241	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = 252,000 cm	cm					
1*		-- R -- Robotnicy 0,067 r-g/cm	r-g	16,8840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,3150	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0045 m ³ /cm	m ³	1,1340	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,03 m-g/cm	m-g	7,5600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 2-33 d.2 0705-02 kalk. własna	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty przedmiar = 4,000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,31 r-g/elem.	r-g	17,2400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wpusty właz żeliwny kanałowy wypust ściekowy kratka 22,5x32cm z rurą odpływową fi 150 1 szt./elem.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,04 m ³ /elem.	m ³	0,1600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/elem.	m-g	0,5600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR 2-33 d.2 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,065 r-g/m ²	r-g	0,1092	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27	KNR 2-33 d.2 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3343 r-g/m ²	r-g	0,5616	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,57 kg/m ²	kg	0,9576	0,00000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji" 0,35 kg/m ²	kg	0,5880	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,0013	0,00000			0,00
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0003	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 2-33 d.2 0713-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następną warst- wa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1437 r-g/m ²	r-g	0,2414	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji" 0,35 kg/m ²	kg	0,5880	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0007	0,00000			0,00
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0002	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29	NNRNKB 202 d.2 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrze- walnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/m ²	r-g	0,3024	0,00000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,18 m ² /m ²	m ²	1,9824	0,00000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	0,1680	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0034	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0050	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30	KNNR 6 d.2 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0581 r-g/m ²	r-g	0,0976	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,153 t/m ²	t	0,2570	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0190	0,00000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0190	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0113 m-g/m ²	m-g	0,0190	0,00000			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5t 0,0375 m-g/m ²	m-g	0,0630	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 2-15 d.2 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm WRAZ Z WYKONANIEM ZEJŚĆ PIONO- WYCH NA TEREN, BEZ WPIĘCIA przedmiar = 79,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,874 r-g/m	r-g	69,0460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe 1,05 m/m	m	82,9500	0,00000		0,00	
3*		profile montażowe do systemu podciśnieniowe- go 1,02 m/m	m	80,5800	0,00000		0,00	
4*		elementy łączące profile do systemu podciś- nieniowego 0,2 szt./m	szt.	15,8000	0,00000		0,00	
5*		podwieszania profilu montażowego do syste- mu podciśnieniowego 0,4 szt./m	szt.	31,6000	0,00000		0,00	
6*		kliny montażowe do systemu podciśnieniowe- go 2,19 szt./m	szt.	173,0100	0,00000		0,00	
7*		uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego 0,99 szt./m	szt.	78,2100	0,00000		0,00	
8*		opaski elektroizolacyjne polietylenowe 0,22 szt./m	szt.	17,3800	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		-- S -- zgrzewarka 0,437 m-g/m	m-g	34,5230	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
32	KNNR 2 d.2 1404-08 z.sz. 5.1.	Malowanie rur kanalizacyjnych - na wys.ponad 5 do 10 m przedmiar = 113,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,255*1,1=0,2805 r-g/m	r-g	31,6965	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,053 dm ³ /m	dm ³	5,9890	0,00000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,052 dm ³ /m	dm ³	5,8760	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
33	KNR 2-01 d.2 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III przedmiar = 1,920 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy $1,7417 \cdot 0,955 = 1,663324$ r-g/m ³	r-g	3,1936	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
34	KNR 2-31 d.2 0606-01 analogia	Ścieki - uszczelnienie masa bitumiczna połączenia krawężnik- asfalt przedmiar = 170,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3338 r-g/m	r-g	56,7460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca asfaltowa 0,7 kg/m	kg	119,0000	0,00000		0,00	
3*		woda 0,006 m ³ /m	m ³	1,0200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 0,640 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy $6,62 \cdot 0,955 = 6,3221$ r-g/m ³	r-g	4,0461	0,00000	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1,329 m ³ /m ³	m ³	0,8506	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
36	KNR 2-01 d.2 0621-02 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III Krotność = 2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy $60,55 \cdot 0,955 \cdot 2 = 115,6505$ r-g/szt.	r-g	231,3010	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Studnia 315 1m pokrywa + geowłóknina + 2x in situ $0,5 \cdot 2 = 1$ m/szt.	m	2,0000	0,00000		0,00	
3*		żwir 5-40 mm $0,07 \cdot 2 = 0,14$ m ³ /szt.	m ³	0,2800	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 $0,04 \cdot 2 = 0,08$ m ³ /szt.	m ³	0,1600	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t $2,36 \cdot 2 = 4,72$ m-g/szt.	m-g	9,4400	0,00000			0,00
6*		zespół prądowórczy 5 kVA $2,36 \cdot 2 = 4,72$ m-g/szt.	m-g	9,4400	0,00000			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5t $0,6 \cdot 2 = 1,2$ m-g/szt.	m-g	2,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR 2-11 d.2 1601-03 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia - korytko odwadniające ściekowe na skarpach przedmiar = 15,000 wylot.	wy- lot.					
1*		-- R -- Robotnicy 6,4 r-g/wylot.	r-g	96,0000	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0,001 m ³ /wylot.	m ³	0,0150	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,032 t/wylot.	t	0,4800	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,002 t/wylot.	t	0,0300	0,00000		0,00	
5*		piasek do betonów zwykły 0,05 m ³ /wylot.	m ³	0,7500	0,00000		0,00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0,08 m ³ /wylot.	m ³	1,2000	0,00000		0,00	
7*		darnina 5,3 m ² /wylot.	m ²	79,5000	0,00000		0,00	
8*		Koryto ściekowe skarpowe uzbrojone 50/38/ 20-15 cm 2,2 szt./wylot.	szt.	33,0000	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,00000		0,00	
10*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,15 m-g/wylot.	m-g	2,2500	0,00000			0,00
11*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,3 m-g/wylot.	m-g	4,5000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
38	KNR 2-31 d.2 0814-05 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 po- jazdów na godzinę przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3312*1,07=0,354384 r-g/m	r-g	0,7088	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
39	KNR 2-31 d.2 0806-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej rzędowej o wysokości 16 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę przedmiar = 1,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7864*1,07=0,841448 r-g/m ²	r-g	1,2622	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
40	KNR 2-31 d.2 0606-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26- 75 pojazdów na godzinę przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4347*1,07=0,465129 r-g/m	r-g	1,3954	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korytko odwadniające ściekowe o wymiarach grubość 6cm, szerokość 16cm długość 50cm 2,06 szt./m	szt.	6,1800	0,00000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,0123 m ³ /m	m ³	0,0369	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,0153	0,00000		0,00	
5*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,0240	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2	0403-04 z.o.	20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	2.13. 9902-01	26-75 pojazdów na godzinę przedmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,4589*1,07=0,491023 r-g/m	r-g	0,4910	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	1,0200	0,00000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,0132 m³/m	m³	0,0132	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,0049	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0043 m³/m	m³	0,0043	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Wykonanie odprowadzania wody deszczowej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Malowanie estakady						
42	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 943,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,095 r-g/m ²	r-g	89,5850	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa renowacyjna co pow. betonowych 0,3 kg/m ²	kg	282,9000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	KNR-W 4-01 d.3 0537-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachypowlekanej o szerokości ponad 25 cm - obróbka elementów estakady, celem eliminacji zaciekanie wysunięci ok 45 mm poza obrys zaginane na rabeł stojący, łączone bez sylikonu i klejenia przedmiar = 344,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,34 r-g/m ²	r-g	461,2280	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary 1,1 m ² /m ²	m ²	378,6200	0,00000		0,00	
3*		sylikon dekarские 0,028 kg/m ²	kg	9,6376	0,00000		0,00	
4*		wkrety montażowe tym farmer długość min 40 mm 0,06 kg/m ²	kg	20,6520	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	KNR-W 4-01 d.3 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/m ²	r-g	18,9000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
45	KNR-W 4-01 d.3 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,25 r-g/m ²	r-g	17,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	77,0000	0,00000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	7,0000	0,00000		0,00	
4*		łącznik mechaniczny do siatki 0,2 kg/m ²	kg	14,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 4-01 d.3 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/m ²	r-g	100,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 5,1 kg/m ²	kg	357,0000	0,00000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,3080	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0241 m ³ /m ²	m ³	1,6870	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,00000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR-W 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych przedmiar = 344,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,53 r-g/m ²	r-g	526,6260	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077+0,077=0,154 dm ³ /m ²	dm ³	53,0068	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	11,7028	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	192,7520	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR AT-31 d.3 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 943,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,432 r-g/m ²	r-g	407,3760	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa 4,3 kg/m ²	kg	4 054,9000	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0013 m ³ /m ²	m ³	1,2259	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	6,0352	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	8,1098	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,272 r-g/m ²	r-g	76,1600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
50	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0662 r-g/m ²	r-g	18,5360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	56,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
51	KNR AT-38 d.3 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji przedmiar = 4,000 msc.	msc					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/msc.	r-g	0,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe (EPS) 1,03 dm ³ /msc.	dm ³	4,1200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52	KNR AT-38 d.3 0303-01 analogia	System ocieplenia stropów od spodu na styropianie - płyty ze styropianu o grubości 5 cm przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,77 r-g/m ²	r-g	495,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 5 kg/m ²	kg	1 400,0000	0,00000		0,00	
3*		płyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm 0,0525 m ³ /m ²	m ³	14,7000	0,00000		0,00	
4*		tynk mineralny cienkowarstwowy 1,55 kg/m ²	kg	434,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/m ²	m-g	47,6000	0,00000			0,00
7*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,051 m-g/m ²	m-g	14,2800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR AT-38 d.3 0304-03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m ² przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/m ²	r-g	156,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej 8,32 szt./m ²	szt.	2 329,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
54	KNR 0-23 d.3 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu - przyklejenie warstwy siatki przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,623 r-g/m ²	r-g	174,4400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	1 680,0000	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	317,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m ²	m-g	2,2400	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m ²	m-g	1,6520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
55	KNR AT-38 d.3 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,32 r-g/m ²	r-g	313,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa modyfikowana o podwyższonej odporności na pleśń 0,36 dm ³ /m ²	dm ³	352,8000	0,00000		0,00	
3*		preparat gruntujący pod farby silikonowe 0,11 kg/m ²	kg	107,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,3920	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	8,8200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Malowanie estakady			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rusztowania						
56	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5482 r-g/m ²	r-g	537,2360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	13,8180	0,00000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,3920	0,00000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1960	0,00000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0294	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1764	0,00000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0196	0,00000		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	8,8200	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	152,8800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
57	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,34,42,44,45,47,48)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 1330,00465/(0,84*5)=316,6678 m-g	m-g	316,6678				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rusztowania		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Czyszczenie powierzchni bitumicznych (usunięcie chwastów i renowacja istniejących nawierzchni bitumicznych)						
58 d.5	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych przedmiar = 943,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0058 r-g/m ²	r-g	5,4723	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,5480	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,6040	0,00000			0,00
5*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,6040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
59 d.5	KSNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych przedmiar = 943,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,1706	0,00000	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	481,1850	0,00000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	16,9830	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,5107	0,00000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,5107	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Czyszczenie powierzchni bitumicznych (usunięcie chwastów i renowacja istniejących nawierzchni bitumicznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Uszczelnienie dylatacji.						
60 d.6	Kalkulacja własna	Wykonanie systemowej dylatacji asfaltowej dedykowanej. System dylatacji asfaltowej ma zapewnić przenoszenie obciążeń od nacisku kół pojazdów, jak i kompensującej odkształcenia poziome i pionowe, wywołane przemieszczeniami krawędzi szczeliny dylatacyjnej obiektu estakady. przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

		Uszczelnienie dylatacji.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45400000-1 SCHODY 1 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
61	KNR-W 4-01	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - stopnice	m ²					
d.7	1211-08 z.sz. 2.3.	analogia						
		przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,00000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
62	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych	m ²					
d.7	0206-03							
		przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,00000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,00000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
63	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowach na wys. 8-15 m	m ²					
d.7	0211-02							
	9901-1	przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,1502*1,1=0,16522 r-g/m ²	r-g	5,9744	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	2,8566	0,00000		0,00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,045 dm ³ /m ²	dm ³	1,6272	0,00000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,3587	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 4-01 d.7 1212-04 z.sz. 2.2 9912-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,65*1,1=0,715 r-g/m ²	r-g	25,8544	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,095 dm ³ /m ²	dm ³	3,4352	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,019 dm ³ /m ²	dm ³	0,6870	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
65	KNR-W 4-01 d.7 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,94 r-g/m ²	r-g	33,9904	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077+0,077=0,154 dm ³ /m ²	dm ³	5,5686	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,2294	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
66	KNR-W 4-01 d.7 1211-07 z.sz. 2.2. 9912-01 z.sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustrady z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,00000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
67	KNR BC-02 d.7 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/m ²	r-g	40,6560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	3 867,1600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,00000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,00000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
68	KNR 7-12 d.7 0211-02 9901-1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1502*1,1=0,16522 r-g/m ²	r-g	7,9966	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	3,8236	0,00000		0,00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,045 dm ³ /m ²	dm ³	2,1780	0,00000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,4801	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
69	KNR 4-01 d.7 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
70	KNR-W 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,94 r-g/m ²	r-g	45,5712	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077+0,077=0,154 dm ³ /m ²	dm ³	7,4659	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,6483	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papier ścierny w arkuszach	ark.	27,1488	0,00000		0,00	
5*		0,56 ark./m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
71	KNR AT-27 d.7 0103-02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
72	KNR-W 4-01 d.7 0728-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu w tym odbicie tynków przyjęto 20% powierzchni do naprawy przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 2,27 r-g/m ²	r-g	38,5900	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami25 9 kg/m ²	kg	153,0000	0,00000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0306	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,5814	0,00000		0,00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ²	kg	0,3808	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6800	0,00000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
73	KNR 4-01 d.7 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - powierzchnie stopni betonowych przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.7	KNR 4-01 1204-03 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi schodówi - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
75 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,00000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,00000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,00000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,00000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,00000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,00000		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,00000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,00000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	4,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
76 d.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:72,74)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 41,824/(0,84*2)=24,8952 m-g	m-g	24,8952				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

SCHODY 1 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45400000-1 SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
77	KNR-W 4-01	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - stopnice	m ²					
d.8	1211-08 z.sz. 2.3. analogia	przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,00000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
78	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych	m ²					
d.8	0206-03	Robotnicy przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,00000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,00000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
79	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m	m ²					
d.8	0211-02 9901-1	przedmiar = 36,160 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,1502*1,1=0,16522 r-g/m ²	r-g	5,9744	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	2,8566	0,00000		0,00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,045 dm ³ /m ²	dm ³	1,6272	0,00000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,3587	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 4-01 d.8 1212-04 z.sz. 2.2 9912-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,65*1,1=0,715 r-g/m ²	r-g	25,8544	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,095 dm ³ /m ²	dm ³	3,4352	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,019 dm ³ /m ²	dm ³	0,6870	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
81	KNR-W 4-01 d.8 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,94 r-g/m ²	r-g	33,9904	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077+0,077=0,154 dm ³ /m ²	dm ³	5,5686	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,2294	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
82	KNR-W 4-01 d.8 1211-07 z.sz. 2.2. 9912-01 z.sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustrady z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,00000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
83	KNR BC-02 d.8 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/m ²	r-g	40,6560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	3 867,1600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,00000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,00000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
84	KNR 7-12 d.8 0211-02 9901-1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1502*1,1=0,16522 r-g/m ²	r-g	7,9966	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	3,8236	0,00000		0,00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,045 dm ³ /m ²	dm ³	2,1780	0,00000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,4801	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,00000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
85	KNR 4-01 d.8 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,00000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
86	KNR-W 4-01 d.8 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,94 r-g/m ²	r-g	45,5712	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077+0,077=0,154 dm ³ /m ²	dm ³	7,4659	0,00000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,6483	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
87 d.8	KNR AT-27 0103-02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
88 d.8	KNR-W 4-01 0728-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kategorii III o podłożach z betonów żwiro- wych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejsu w tym odbicie tynków przyjęto 5% po- wierzchni do naprawy - powierzchni betono- wych stopni przedmiar = 4,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 2,27 r-g/m ²	r-g	9,6475	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami25 9 kg/m ²	kg	38,2500	0,00000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0077	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,1454	0,00000		0,00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cemento- wych 0,0224 kg/m ²	kg	0,0952	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,00000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
89 d.8	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - powierzchnie stopni betonowych przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.8	1204-03 z.sz. 2.2 9912-01	schodówi - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
91	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²					
d.8	1604-01	przedmiar = 30,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,00000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,00000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,00000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,00000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,00000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,00000		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,00000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,00000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	4,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
92	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.8	16 z.sz.5.15	(poz.:88,90)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 12,8815/(0,84*2)=7,6676 m-g	m-g	7,6676				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Rozbiórka konstrukcji stalowej						
93 d.9	Kalkulacja własna	Rozbiórka konstrukcji stalowej na słupach wraz ze słupami (konstrukcja pomiędzy nitkami estakady w poziomie parkingu). Słupy usunięte do poziomu 50cm poniżej istniejącego terenu, wraz z odtworzeniem terenu. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Rozbiórka konstrukcji stalowej		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Wywóz i utylizacja odpadów						
94 d.10	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3 0,143 m-g/m ³	m-g	3,4320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
95 d.10	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	4,2480	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
96 d.10	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	12,4320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
97 d.10		Utylizacja odpadów z betonu, gruzu ceglanego przedmiar = 50,400 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Wywóz i utylizacja odpadów			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	4540000-1	Montaż reklamy na bokach estakady od strony wschodniej i zachodniej CENTRUM DYDAKTYCZNE						
98 d.11	WYCENA INDYWIDUALNA	Montaż reklamy podświetlonej CENTRUM DYDAKTYCZNE przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- LITERY WYKONANE Z TAŚMY ALUMINIOWEJ, PODŚWIETLENIEM LED. rozmiar całego logo 2400x75 cm, litery formowane maszynowo, bok liter aluminiowy w kolorze czarnym lub białym, równomierne i mocne podświetlenie LED IP 65, zasilacze z zapasem mocy - odporne na czynniki zewnętrzne, przód liter - plexi lub poliwęglan, folia wzmacniająca kolor do ustalenia(propozycja #053 Light blue z katalogu ORAFOL 8500), uszczelnienie liter foamlinowe, podkonstrukcja aluminiowa, podłączenie reklamy do wyprowadzonej instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
99 d.11	KNR 5-08 0401-21 kalk. własna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących_praca pod napięciem przedmiar = 4,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robotnicy 0,05*2=0,1 r-g/aparat	r-g	0,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,4800	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
100 d.11	KNR 5-08 0403-02 kalk. własna	Montaż serownika oświetlenia z opcją załączenia z BMS _praca pod napięciem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28*2=0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Sterownik oświetleniem z podwójnym wyjściem oraz z opcją załączenia z BMS 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
101 d.11	WYCENA INDYWIDUALNA	Integracja systemu sterowania oświetleniem z BMS przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Integracja systemu sterowania oświetleniem z BMS 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
102 d.11	KNR 5-08 0403-02 kalk. własna	Montaż stycznika załączającego oświetlenie_praca pod napięciem przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28*2=0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- stycznik modułowy 1f 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
103 d.11	KNR 5-08 0403-02 kalk. własna	Montaż bezpiecznika nadmiarowo-prądowego_ praca pod napięciem przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28*2=0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 1f 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
104 d.11	KNR 5-08 0403-02 kalk. własna	Montaż wyłącznika różnicowego 1f (typ A)_ praca pod napięciem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28*2=0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowy 1f typ A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
105 d.11	KNR 5-08 0101-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5735*0,955*1,1=0,602462 r-g/m	r-g	36,1477	0,00000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt./m	szt.	126,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
106 d.11	KNR 5-08 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1089*0,955*1,1=0,114399 r-g/m	r-g	6,8639	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1,04 m/m	m	62,4000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
107 d.11	KNR 5-08 0207-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0363*0,955*1,1=0,038133 r-g/m	r-g	2,2880	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-j 5x2,5 1,04 m/m	m	62,4000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
108 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	2,4353	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-j 5x2,5 1,04 m/m	m	62,4000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
109 d.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 120,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	1,8960	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
110 d.11	KNR 5-08 0301-03 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 72,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1342*0,955*1,1=0,140977 r-g/szt.	r-g	10,1503	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	144,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
111 d.11	KNR 5-08 0304-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3927*0,955*1,1=0,412531 r-g/szt.	r-g	14,8511	0,00000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	36,7200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
112 d.11	Kalkulacja własna	Dokumentacja wykonawcza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja wykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rys. ; schematy rozdzielnic z naniesionymi zmianami 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
113 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
114 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
115 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Montaż reklamy na bokach estakady od strony wschodniej i zachodniej CENTRUM DYDAKTYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia od spodu estakady.						
12.1		Demontaż						
116	KNR 4-03 d.12. 0907-05 1 analogia	Odłączenie instalacji oświetlenia na czas prac remontowych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2415 r-g/kpl.	r-g	0,2415	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
117	KNR 4-03 d.12. 1134-02 z.o. 1 3.1. 9901-11	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2205*1,1=0,24255 r-g/szt.	r-g	2,9106	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
118	KNR-W 4-03 d.12. 1135-03 z.o. 1 3.1. 9901-11	Demontaż oprawek zwykłych sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 13,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179*1,1=0,1969 r-g/kpl.	r-g	2,5597	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
119	KNR-W 4-03 d.12. 0903-01 z.o. 1 3.1. 9901-11	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116*1,1=0,1276 r-g/kpl.	r-g	0,3828	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
120	KNR-W 4-03 d.12. 1120-08 z.o. 1 3.1. 9901-11	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,473*1,1=0,5203 r-g/szt.	r-g	1,5609	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
121	KNR-W 4-03 d.12. 1124-03 z.o. 1 3.1. 9901-11 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - roboty w budowlach na wys. 4-12 m - wyłączniki zmierzchnowe przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21*1,1=0,231 r-g/szt.	r-g	1,1550	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaż Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		Montaż						
122	KNR 5-08 d.12. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 73,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	4,0644	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
123	KNR 5-08 d.12. 0809-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 73,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,6135	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	73,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
124	KNR 5-08 d.12. 0812-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 47,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,7406	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
125	KNR-W 5-08 d.12. 0513-04 z.o. 2 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - przelotowych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4*1,1=0,44 r-g/kpl.	r-g	4,4000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
126	KNR-W 5-08 d.12. 0513-03 z.o. 2 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33*1,1=0,363 r-g/kpl.	r-g	0,7260	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
127	KNR 5-08 d.12. 0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR 5-08 d.12. 0504-04 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych przedmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	4,2020	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
129	KNR 5-08 d.12. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,308*0,955=0,29414 r-g/szt.	r-g	1,4707	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
130	KNR 5-08 d.12. 0303-04 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,418*0,955*1,1=0,439109 r-g/szt.	r-g	2,1955	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
131	KNR 5-08 d.12. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	4,1600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
132	KNR-W 5-08 d.12. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,1500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133	KNR-W 5-08 d.12. 0901-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
134	KNR-W 5-08 d.12. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
135	KNR-W 5-08 d.12. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
136	KNR-W 5-08 d.12. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,9900	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
137	KNR-W 5-08 d.12. 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,8100	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Montaż			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia od spodu estakady.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
13		Barierki ze stali kwasoodpornej przy SOR							
138 d.13	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierka ze stali kwasoodpornej - pochylnia dla niepełnosprawnych przedmiar = 21,000 m	m						
1*		-- R -- Robotnicy 3,3 r-g/m	r-g	69,3000	0,00000	0,00			
2*		-- M -- barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła- średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, na- leży przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w spo- sób zapewniający bezpieczne użytkowanie, po- ręcze umieszczone na wysokości 1,10 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki systemo- we. 1 m/m	m	21,0000	0,00000		0,00		
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,00000			0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,00000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Barierki ze stali kwasoodpornej przy SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	5 535,2396	0,00	0,00
2.	robotnicy	r-g	31,6965	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	13 512,6880	0,00	0,00
2.	Dokumentacja wykonawcza	kpl.	1,0000	0,00	0,00
3.	gaz propan-butan	kg	0,1680	0,00	0,00
4.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	16,9830	0,00	0,00
5.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na zimno'	kg	73,0800	0,00	0,00
6.	asfalt drogowy	kg	481,1850	0,00	0,00
7.	benzyna do lakierów	dm ³	59,6950	0,00	0,00
8.	łącznik mechaniczny do siatki	kg	14,0000	0,00	0,00
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	7,0000	0,00	0,00
10.	blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary	m ²	378,6200	0,00	0,00
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9,3600	0,00	0,00
12.	sylikon dekarские	kg	9,6376	0,00	0,00
13.	wkrety montażowe tym farmer długość min 40 mm	kg	20,6520	0,00	0,00
14.	haki do muru	kg	0,7200	0,00	0,00
15.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	77,0000	0,00	0,00
16.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,4760	0,00	0,00
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	85,9463	0,00	0,00
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	5,9890	0,00	0,00
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	63,6300	0,00	0,00
20.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	5,8760	0,00	0,00
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	5,4298	0,00	0,00
22.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm ³	13,3605	0,00	0,00
23.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	1,6777	0,00	0,00
24.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	7,6104	0,00	0,00
25.	emulsja gruntująca	kg	56,0000	0,00	0,00
26.	plyty styropianowe (EPS)	dm ³	4,1200	0,00	0,00
27.	plyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm	m ³	14,7000	0,00	0,00
28.	Masa uszczelniająca asfaltowa	kg	119,0000	0,00	0,00
29.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,8001	0,00	0,00
30.	piasek do zapraw	m ³	2,4138	0,00	0,00
31.	żwir do betonów zwykłych	m ³	1,2000	0,00	0,00
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202	0,00	0,00
33.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,4800	0,00	0,00
34.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0300	0,00	0,00
35.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	548,2500	0,00	0,00
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3463	0,00	0,00
37.	zaprawa renowacyjna co pow. betonowych	kg	282,9000	0,00	0,00
38.	sączki odwadniające	szt.	30,0000	0,00	0,00
39.	polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1,9824	0,00	0,00
40.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1,0200	0,00	0,00
41.	papa smołowa izolacyjna	m ²	28,9800	0,00	0,00
42.	papa smołowa izolacyjna'	m ²	28,9800	0,00	0,00
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,9576	0,00	0,00
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania z włóknami	kg	26,6760	0,00	0,00
45.	roztwór asfaltowy do izolacji'''	kg	16,2960	0,00	0,00
46.	mieszanka betonowa	m ³	0,3654	0,00	0,00
47.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa	kg	4 054,9000	0,00	0,00
48.	zaprawa cementowa M 50	m ³	1,3600	0,00	0,00
49.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,1600	0,00	0,00
50.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1,3586	0,00	0,00
51.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0312	0,00	0,00
52.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1872	0,00	0,00
53.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0208	0,00	0,00
54.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,0150	0,00	0,00
55.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,4200	0,00	0,00
56.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,4160	0,00	0,00
57.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,2080	0,00	0,00
58.	plyty pomostowe robocze	m ²	14,6640	0,00	0,00
59.	siatka z włókna szklanego	m ²	317,8000	0,00	0,00
60.	rury winidurowe	m	62,4000	0,00	0,00
61.	papier ścierny w arkuszach	ark.	470,1312	0,00	0,00
62.	woda	m ³	13,2414	0,00	0,00
63.	drewno opałowe	kg	115,9200	0,00	0,00
64.	darnina	m ²	79,5000	0,00	0,00
65.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	47,7000	0,00	0,00
66.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 63 mm	m	74,8800	0,00	0,00
67.	rury polietylenowe	m	82,9500	0,00	0,00
68.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	27,9000	0,00	0,00
69.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	33,8400	0,00	0,00
70.	opaski elektrogrzewalne polietylenowe	szt.	17,3800	0,00	0,00
71.	elementy łączące profile do systemu podciśnieniowego	szt.	15,8000	0,00	0,00
72.	kliny montażowe do systemu podciśnieniowego	szt.	173,0100	0,00	0,00
73.	podwieszenia profilu montażowego do systemu podciśnieniowego	szt.	31,6000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego	szt.	78,2100	0,00	0,00
75.	profile montażowe do systemu podciśnieniowego	m	80,5800	0,00	0,00
76.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	52,2000	0,00	0,00
77.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	52,5600	0,00	0,00
78.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,00	0,00
79.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	5,1000	0,00	0,00
80.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	36,7200	0,00	0,00
81.	puszki	szt.	5,1000	0,00	0,00
82.	uchwyty	szt.	126,0000	0,00	0,00
83.	przewody kabelkowe	m	124,8000	0,00	0,00
84.	przewody kabelkowe N2XH-j 5x2,5	m	124,8000	0,00	0,00
85.	Przewód ogrzewczy do odwodnienia	m	470,0800	0,00	0,00
86.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	217,0000	0,00	0,00
87.	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm2	szt.	510,7600	0,00	0,00
88.	wiertło diamentowe	szt.	0,3150	0,00	0,00
89.	preparat biobójczy	dm ³	11,5600	0,00	0,00
90.	preparat gruntujący pod farby silikonowe	kg	107,8000	0,00	0,00
91.	farba silikonowa modyfikowana o podwyższonej odporności na pleśnie	dm ³	352,8000	0,00	0,00
92.	zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych	kg	3 080,0000	0,00	0,00
93.	kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej	szt.	2 329,6000	0,00	0,00
94.	tynek mineralny cienkowarstwowy	kg	434,0000	0,00	0,00
95.	barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła-średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, poręcze umieszczone na wysokości 1,10 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki systemowe.	m	21,0000	0,00	0,00
96.	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 1f	szt.	2,0000	0,00	0,00
97.	Integracja systemu sterowania oświetleniem z BMS	kpl.	1,0000	0,00	0,00
98.	Kompletne wyposażenie i sterowanie	kpl.	1,0000	0,00	0,00
99.	korytko odwadniające ściekowe o wymiarach grubość 6 - 8 cm, szerokość do 20 cm długość 50 cm	szt.	144,0000	0,00	0,00
100.	korytko odwadniające ściekowe o wymiarach grubość 6cm, szerokość 16cm długość 50cm	szt.	6,1800	0,00	0,00
101.	Korytko ściekowe skarpowe uzbrojone 50/38/20-15 cm	szt.	33,0000	0,00	0,00
102.	LITERY WYKONANE Z TAŚMY ALUMINIOWEJ, PODŚWIETLENIE LED. rozmiar całego logo 2400x75 cm, litery formowane maszynowo, bok liter aluminiowy w kolorze czarnym lub białym, równomierne i mocne podświetlenie LED IP 65, zasilacze z zapasem mocy - odporne na czynniki zewnętrzne, przód liter - plexi lub poliwęglan, folia wzmacniająca kolor do ustalenia(propozycja #053 Light blue z katalogu ORAFOL 8500), uszczelnienie liter foamline, podkonstrukcja aluminium, podłączenie reklamy do wyprowadzonej instalacji	kpl.	2,0000	0,00	0,00
103.	Rys. ; schematy rozdzielnic z naniesionymi zmianami	kpl.	1,0000	0,00	0,00
104.	Sterownik oświetleniem z podwójnym wyjściem oraz z opcją załączania z BMS	szt.	1,0000	0,00	0,00
105.	Studnia 315 1m pokrywa + geowłóknina + 2x in situ	m	2,0000	0,00	0,00
106.	stycznik modułowy 1f	szt.	2,0000	0,00	0,00
107.	śruby ,podkładki,nakrętki	kg	0,4800	0,00	0,00
108.	wpusty właz żeliwny kanałowy wypust ściekowy kratka 22,5x32cm z rurą odpływową fi 150	szt.	4,0000	0,00	0,00
109.	Wyłącznik różnicowy 1f typ A	szt.	1,0000	0,00	0,00
110.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,7200	0,00	0,00
111.	żwir 5-40 mm	m ³	0,2800	0,00	0,00
112.	żwirek filtracyjny	m ³	0,8506	0,00	0,00
113.	materiały pomocnicze	zł			0,00
114.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	20,0831	0,00	0,00
2.	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	3,4320	0,00	0,00
3.	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	55,8096	0,00	0,00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	9,2184	0,00	0,00
5.	Samochód samowładowczy 5t	m-g	19,4130	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,1003	0,00	0,00
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,4953	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	3,8634	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	32,4698	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	76,2446	0,00	0,00
11.	betoniarka 150 dm3	m-g	3,6500	0,00	0,00
12.	rusztowanie rurowe	m-g	511,4706	0,00	0,00
13.	skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna	m-g	11,5107	0,00	0,00
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,1003	0,00	0,00
15.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,6040	0,00	0,00
16.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	17,3547	0,00	0,00
17.	zgrzewarka	m-g	34,5230	0,00	0,00
18.	zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	9,4400	0,00	0,00
19.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	4,0801	0,00	0,00
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	55,8096	0,00	0,00
21.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	7,5600	0,00	0,00
22.	agregat do natrysku pneumatycznego'	m-g	1,0200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł