

PRZEDMIAR I NAKŁADY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja średniowiecznego układu urbanistycznego osady Rekowo wraz z odtworzeniem zabytkowych elementów infrastruktury drogowej - budowa wiaty
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 87; 95/9; 96; 97 ;113; 116; 119/1; 119/2 ;obr. Rekowo gm. Kobylanka
INWESTOR : Gmina Kobylanka
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 12, 73-108 Kobylanka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. Konstr. - bud. 15/SZ/95
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) 18	dół. dół.	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,6*0,6*1*4+(0,375+0,594)*0,5*1*0,6*3+(0,505+0,41)*0,5*1*2+(0,48+0,4)*0,5*1*2+0,42*0,6*1*8	m ³ m ³	6,123	
				RAZEM	6,123
3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,6*1*4*4+0,6*1*28+0,425*1*16+0,375*2*2+0,594*2*2+0,505*2*2	m ² m ²	39,096	
				RAZEM	39,096
4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0,6*1*4*4+0,6*1*28+0,425*1*16+0,375*2*2+0,594*2*2+0,505*2*2	m ² m ²	39,096	
				RAZEM	39,096
5	KNR 2-03 0209-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 2.0 kg- kotwy słupów 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,15*0,15*3,3*24	m ³ drew. m ³ drew.	1,782	
				RAZEM	1,782
7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,1*0,16*3,5*6+(0,06*0,16)*3*90	m ³ m ³	2,928	
				RAZEM	2,928
8	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,15*0,2*(4,4*2+3,2*2+3,8*2+4,5*2+5,1*2)	m ³ drew. m ³ drew.	1,260	
				RAZEM	1,260
9	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,14*0,14*1,1*24	m ³ m ³	0,517	
				RAZEM	0,517
10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,04*0,16*4,4*36	m ³ m ³	1,014	
				RAZEM	1,014
11	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,04*0,16*1,6*36	m ³ m ³	0,369	
				RAZEM	0,369
12	analiza indywidualna	Poszycie dachu z płyty OSB-3 gr. 25mm ((5,34+4,08)+(4,04+2,78)+(3,47+4,54))*0,5*2*3,7/0,8192	m ² m ²	109,528	
				RAZEM	109,528
13	ZKNR C-2 0302-03	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome pod papy bitumiczne poz.12	m ² m ²	109,528	
				RAZEM	109,528
14	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy (4,44*2+6,03+9,51+9,51+6,03+4,41*2+6,49*2)*0,25	m ² m ²	15,440	
				RAZEM	15,440
15	KNR 0-15II 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm ((5,34+4,08)+(4,04+2,78)+(3,47+4,54))*0,5*3,7/0,8192	m ² m ²	54,764	
				RAZEM	54,764
16	KNR 0-15II 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28 cm ((5,34+4,08)+(4,04+2,78)+(3,47+4,54))*0,5*2	mb mb	24,250	
				RAZEM	24,250
17	KNR 4-01 0628-06 analogia K	Trzykrotna impregnacja grzybóbójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi- malowanie lakierobejcą konstrukcji drewnianej (0,06+0,16)*2*3*90+(0,1+0,16)*2*3,5*6+(0,15+0,2)*2*4,4*2+(0,15+0,2)*2*(4,4+3,2+3,8+5,8+4,5+5,1)*2+(0,14+0,14)*2*1,1*24+(0,15+0,15)*2*3,3*24+(0,04+0,16)*(4,4*36+1,6*36)*2	m ² m ²	314,104	
				RAZEM	314,104

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) przedmiar = 18,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0,93*0,955=0,88815 r-g/dół.	r-g	15,9867	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu przedmiar = 6,123 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m³	r-g	47,9431	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³	m³	6,2148	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,0367	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m³/m³	m³	0,1408	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m³/m³	m³	0,0796	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	3,7350	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m³	m-g	0,6735	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 39,096 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m²	r-g	3,7767	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m²	kg	13,6836	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m²	m-g	0,0195	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa przedmiar = 39,096 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m²	r-g	3,2059	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m²	kg	11,7288	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m²	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-03 0209-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 2.0 kg- kotwy słupów przedmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171*0,955=0,163305 r-g/szt.	r-g	3,9193	0,000	0,00		
2*		-- M -- akcesoria z kształtowników i blachy do monta- żu słupów drewnianych 2 kg/szt.	kg	48,0000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0,0068 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0,1632	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,4 %(od M)	%	2,4000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,167 m-g/szt.	m-g	4,0080	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 1,782 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m³ drew.	r-g	38,0992	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06 m³/m³ drew.	m³	1,8889	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 1,03 dm³/m³ drew.	dm³	1,8355	0,000		0,00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 28,55 kg/m³ drew.	kg	50,8761	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,95 m-g/m³ drew.	m-g	1,6929	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,74 m-g/m³ drew.	m-g	1,3187	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 2,928 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17,95 r-g/m³	r-g	52,5576	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m³/m³	m³	3,0451	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 0,5 dm³/m³	dm³	1,4640	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	9,6624	0,000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m³	kg	5,5632	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	2,4595	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,66 m-g/m³	m-g	1,9325	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyczonej przedmiar = 1,260 m³ drew.	m³ dre- w.					
1*		-- R -- robocizna 25,42 r-g/m³ drew.	r-g	32,0292	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m³/m³ drew.	m³	1,3860	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 1 dm³/m³ drew.	dm³	1,2600	0,000		0,00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4,96 kg/m³ drew.	kg	6,2496	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89 m-g/m³ drew.	m-g	1,1214	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,09 m-g/m³ drew.	m-g	1,3734	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,517 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31,81 r-g/m³	r-g	16,4458	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m³/m³	m³	0,5687	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 2,17 dm³/m³	dm³	1,1219	0,000		0,00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47,59 kg/m³	kg	24,6040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,99 m-g/m³	m-g	0,5118	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m³	m-g	0,3981	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 1,014 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31,62 r-g/m³	r-g	32,0627	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m³/m³	m³	1,0546	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 0,22 dm³/m³	dm³	0,2231	0,000		0,00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37,18 kg/m³	kg	37,7005	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 1,41 m-g/m³	m-g	1,4297	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m ³	m-g	0,7199	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,369 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46,63 r-g/m ³	r-g	17,2065	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,3838	0,000		0,00	
3*		Impregnat do drewna 0,25 dm ³ /m ³	dm ³	0,0922	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13 kg/m ³	kg	1,5240	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84 m-g/m ³	m-g	0,3100	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m ³	m-g	0,3911	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
12	analiza indywidualna	Poszycie dachu z płyty OSB-3 gr. 25mm przedmiar = 109,528 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	42,7159	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 0,025*1,15=0,02875 m ³ /m ²	m ³	3,1489	0,000		0,00	
3*		Wkręty TN 4,2×70 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 250 szt.) 15/100=0,15 [100 szt.]/m ²	100 szt.	16,4292	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 1,06 m-g/m ²	m-g	116,0997	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
13	ZKNR C-2 0302-03	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome pod papy bitumiczne przedmiar = 109,528 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/m ²	r-g	8,5432	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0,2006 kg/m ²	kg	21,9713	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0657	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0548	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
14	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy przedmiar = 15,440 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	33,1960	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	18,9912	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,275 [100 szt.]/m ²	100 szt.	4,2460	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0309	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1235	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 0-15II 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm przedmiar = 54,764 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5512 r-g/m ²	r-g	30,1859	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gonty asfaltowe na osnowie mineralnej, łuska, bordo modyfikowane SBS 1,1 m ² /m ²	m ²	60,2404	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,0783 kg/m ²	kg	4,2880	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,05 kg/m ²	kg	2,7382	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0221 m-g/m ²	m-g	1,2103	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0425 m-g/m ²	m-g	2,3275	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 0-15II 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrze- walną - obróbka kalenicy dachówką o szero- kości 28 cm przedmiar = 24,250 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/mb	r-g	5,5775	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gonty asfaltowe na osnowie mineralnej, łuska, bordo modyfikowane SBS 0,6 m ² /mb	m ²	14,5500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,0051 kg/mb	kg	0,1237	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,003 kg/mb	kg	0,0728	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0056 m-g/mb	m-g	0,1358	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0108 m-g/mb	m-g	0,2619	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 4-01 0628-06 analogia	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi- malowanie lakierobejcą konstrukcji drewnianej przedmiar = 314,104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	122,5006	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lakierobejca ochr-dekoracyjn. wodorozcień. 0,612 dm ³ /m ²	dm ³	192,2316	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł