

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wiata mała z toaletą
ADRES INWESTYCJI : Niechorze
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD
DATA OPRACOWANIA : 2010-12-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-12-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wiaty z toaletą						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Konstrukcje betonowe						
1.3	Konstrukcje drewniane						
1.4	Posadzki wiaty						
1.5	Dodatkowe wyposażenie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiata mała z toaletą					
1		Wiata z toaletą			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [0.78+0.10]*0.8*0.8*4	m ³ m ³	 2.253	
				RAZEM	2.253
2 d.1.1	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1-poz.9-2*3.14*0.1*0.48*4	m ³ m ³	 0.855	
				RAZEM	0.855
1.2		Konstrukcje betonowe			
3 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.4*0.4*0.1*4	m ³ m ³	 0.064	
				RAZEM	0.064
4 d.1.2	KNNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*0.4*4	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
5 d.1.2	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0.3*0.4*4*4	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
6 d.1.2	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 110.24/1000	t t	 0.110	
				RAZEM	0.110
7 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.10*poz.6	t t	 0.011	
				RAZEM	0.011
8 d.1.2	KNNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - ręczne układanie betonu 3.14*0.1*0.1*[2.27+0.48]*4	m ³ m ³	 0.345	
				RAZEM	0.345
9 d.1.2	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0.3*0.4*0.4*4	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
10 d.1.2	KNNR AT-33 0202-01	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy dyspersyjnej Harz EP 16 - zabezpieczenie powierzchni słupów żelbetowych 2*3.14*0.1*1.0	m ² m ²	 0.628	
				RAZEM	0.628
1.3		Konstrukcje drewniane			
11 d.1.3	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.56 43.077	m m ³ m	 43.077	 0.560
				RAZEM	43.077
12 d.1.3	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.55 22.917	m m ³ m	 22.917	 0.550
				RAZEM	22.917
13 d.1.3	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.08 5.714	m m ³ m	 5.714	 0.080
				RAZEM	5.714
14 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.16 20.00	m m ³ m	 20.000	 0.160
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10	m ³		0.100
		9.091	m	9.091	
				RAZEM	9.091
16 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.06	m ³		0.060
		5.455	m	5.455	
				RAZEM	5.455
17 d.1.3	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrowej	m		
		4.8/0.18	m	26.667	
				RAZEM	26.667
18 d.1.3	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		1.6/0.14	m	11.429	
				RAZEM	11.429
19 d.1.3	KNR 4-01 0403-03	Uzupełnienie ścianek ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 22 mm	m ²		
		0.54/0.025	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
20 d.1.3	KNR K-05 0103-01	Wykonanie deskowania połaci dachu ze sklejki OSB gr. 22 mm wodoodpornej , rozstaw krokwi do 70 cm	m ²		
		36.1	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
21 d.1.3	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m ²		
		36.1	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
22 d.1.3	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m ²		
		36.1	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
23 d.1.3	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.20	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
24 d.1.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		36.1*2+4.8+1.6	m ²	78.600	
				RAZEM	78.600
25 d.1.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		$[0.08*2+0.16*2]*43.077+0.12*4*5.714+[0.12*2+0.20*2]*22.517+[0.05*2+0.16*2]*20.0+[0.08*2+0.14*2]*9.091+[0.08*2+0.14*2]*5.455$	m ²	52.631	
				RAZEM	52.631
26 d.1.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.24+poz.25	m ²	131.231	
				RAZEM	131.231
27 d.1.3	KNR 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie stolarki konstrukcji zadaszenia lakierem wodoodpornym i ogniochronnym	szt.		
		poz.26	szt.	131.231	
				RAZEM	131.231
28 d.1.3	KNR K-05 0201-04	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki - każda mocowana	m ²		
		poz.20	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
29 d.1.3	KNR K-05 0202-04	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką	m		
		$[4.26+0.06*2+0.3*2+0.6*2]$	m	6.180	
				RAZEM	6.180
30 d.1.3	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi	m		
		3.95*2*2*1.15	m	18.170	
				RAZEM	18.170
1.4		Posadzki wiaty			
31 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		27.1	m ²	27.100	
				RAZEM	27.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - grubość docelowa 59 cm Krotność = 8.2 poz.31	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
33 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.31	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
34 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 20 cm Krotność = 17 poz.31	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
35 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19.1	m ² m ²	 19.100	
				RAZEM	19.100
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 24 cm Krotność = 16 19.1	m ² m ²	 19.100	
				RAZEM	19.100
37 d.1.4	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej 19.1	m ² m ²	 19.100	
				RAZEM	19.100
38 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25.8	m m	 25.800	
				RAZEM	25.800
39 d.1.4	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III poz.1-poz.2+0.20*poz.31	m ³ m ³	 6.818	
				RAZEM	6.818
1.5		Dodatkowe wyposażenie			
40 d.1.5	cena zakładowa	Wyposażenie ruchome wymienne - kontenery TOI TOI - cena w zależności od dostawcy dzierżawy i obsługi kontenerów sanitarnych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.5	KNR 2-21 0332-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą - przyjęto szacunkowo 48 szt na żywopłot 72x332x190 cm 48*2	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	363.0535		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.3328		0.3328			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	1.5748		1.5748			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.3519		0.3519			
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.1949		0.1949			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0413		0.0413			
6.	dachówka Braas szczytowa lewa/prawa	szt.	54.5100		54.5100			
7.	dachówka Braas Tegalit	szt.	386.2700		386.2700			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0048		0.0048			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0818		0.0818			
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0038		0.0038			
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1011		0.1011			
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m ³	0.1143		0.1143			
13.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.6912		0.6912			
14.	deski OSB gr. 22 mm	m ²	38.9880		38.9880			
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0019		0.0019			
16.	folia dachowa Universal	m ²	39.7100		39.7100			
17.	gąsior Braas Tegalit	szt.	13.5960		13.5960			
18.	gwoździe budowlane gołe	kg	6.8971		6.8971			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.2520		6.2520			
20.	Ignisol 'Dx'	dm ³	51.1801		51.1801			
21.	klamry boczne Braas	kg	386.2700		386.2700			
22.	kontenery TOI TOI - cena w zależności od dostawcy dzierżawy i obsługi kontenerów sanitarnych	kpl	2.0000		2.0000			
23.	kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	3.4571		3.4571			
24.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.2592		0.2592			
25.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.2722		1.2722			
26.	krzewy żywopłotowe	szt.	100.8000		100.8000			
27.	lakier wodoodporny i ogniochronny	dm ³	11.0234		11.0234			
28.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0.2633		0.2633			
29.	miatł kamienny	t	0.2731		0.2731			
30.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.0653		0.0653			
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	26.3160		26.3160			
32.	piasek	m ³	7.3346		7.3346			
33.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	11.0660		11.0660			
34.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zebrowane śr. do 14 mm	kg	110.6600		110.6600			
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.1920		0.1920			
36.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.2240		0.2240			
37.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm ³	7.2710		7.2710			
38.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna Metal roll	m	6.4890		6.4890			
39.	tluczeń kamienny niesortowany	t	9.7200		9.7200			
40.	woda	m ³	1.2017		1.2017			
41.	woda'	m ³	0.4800		0.4800			
42.	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt.	10.5060		10.5060			
43.	ziemia urodajna (humus)	m ³	4.0608		4.0608			
44.	żwir	m ³	1.2721		1.2721			
45.	żywica epoksydowa dyspersyjna do wykonywania powłok ochronnych Harz EP 16	kg	0.2952		0.2952			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	giętarka do prętów	m-g	0.5723		
2.	nożyce do prętów	m-g	0.6903		
3.	prościarka do prętów	m-g	0.5016		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1089		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.3810		
6.	środek transportowy	m-g	3.2047		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2331		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.8862		
9.	wyciąg	m-g	6.9329		
10.	wyciąg	m-g	0.3810		
				RAZEM	

Słownie: