

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Multimodalny węzeł przesiadkowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Włocławek (aktualizacja z 10-12-2017r.).		
1	Element	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PRZYOBIEKTOWEJ (ławki, gazony, pylony stanowiskowe)		
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 1L	szt	18
2	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 1P	szt	19
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 2	szt	6
4	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 3 (gazon)	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 4	szt	7
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - ławka 5	szt	3
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - gazon nr1	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń wyposażenia terenu wg dokumentacji - pylon z numerem podświetlanym	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PRZYOBIEKTOWEJ (wiata poczekalnia 1)		
9	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	13
10	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*0,8*13	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m3
11	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 15 kg/element (przygotowane wg dokumentacji + podstawy z otworami) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	100x100x5	(2,8*13+11,3+5,8+4,5+7,7)*14,08/1000	0,925056	
	70x100x5	(2,2+2,2+1,0+2,2+2,2+2,7+2,7+2,1+2,1+2,4+2,4+2,4)*12,84/1000	0,341544	
	blacha 180x180x10 (podstawy)	0,185*13*14,1/1000	0,033911	
		RAZEM:	1,300511	t
12	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m ² + elementy drobne R = 1,100 M = 1,050 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	100x100x5	(2,8*13+11,3+5,8+4,5+7,7)*4*0,1	26,280000	
	70x100x5	(2,2+2,2+1,0+2,2+2,2+2,7+2,7+2,1+2,1+2,4+2,4+2,4)*(0,07+0,1)*2	9,044000	
		RAZEM:	35,324000	m2
13	DC 3/101/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*4	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt
14	KNNR 7/505/4	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody nieotwierane, do 10 m ² - ANALOGIA (elementy osłonowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,37*2,14*4	20,287200	
		2,37*1,0	2,370000	
		2,71*2,37*2	12,845400	
		2,37*2,08*2	9,859200	
		2,37*2,43*3	17,277300	
		RAZEM:	62,639100	m2
15	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - ANALOGIA (taflowe, samozamykacz tzw. podłogowy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi szklane	1,05*2,4	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PRZYOBIEKTOWEJ (wiata poczekalnia 2)		
16	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	8
17	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,5*0,8*8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3 1,6
18	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 15 kg/element (przygotowane wg dokumentacji + podstawy z otworami) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		100x100x5 (2*2,4+6*2,8+6,21+2,5+2,4+2,5+2,4)*14,08/1000	0,529549	
		70x100x5 (4*2,25+2*2,4)*12,84/1000	0,177192	
		blacha 180x180x10 (podstawy) 0,185*8*14,1/1000	0,020868	
		RAZEM:	0,727609	t 0,728
19	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m2 + elementy drobne R = 1,100 M = 1,050 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		100x100x5 (2*2,4+6*2,8+6,21+2,5+2,4+2,5+2,4)*4*0,1	15,044000	
		70x100x5 (4*2,25+2*2,4)*(0,07+0,1)*2	4,692000	
		RAZEM:	19,736000	m2 19,74
20	DC 3/101/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt 32
21	KNNR 7/505/4	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody nieotwierane, do 10 m2 - ANALOGIA (elementy osłonowe)		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*2,38*2	11,424000	
		2,25*2,38*(2+2)	21,420000	
		RAZEM:	32,844000	m2 32,84
22	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - ANALOGIA (taflowe, samozamykacz tzw. podłogowy)		
Wyliczenie ilości robót:				
		drzwi szklane 1,05*2,4	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m2 2,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	POKRYCIE DACHU.		
23	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych	m2	2 220,0
24	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2	2 220,0
25	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	2 220,0
26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 10%	2220,0*0,1	222,000000	
		RAZEM:	222,000000	m2
27	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 5%	2220,0*0,05	111,000000	
		RAZEM:	111,000000	m2
28	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,85+21,65+37,4+35,04+10,75+9,4+55,33+9,56+16,33+7,7+		
		10,36+5,84+5,82	236,030000	
		RAZEM:	236,030000	m
29	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,95+2*5,95+2*4,0+2*4,0+3*5,6+3*4,2+1*4,0+1*4,0	75,200000	
		RAZEM:	75,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	OBUDOWA ELEWACJI (z attyką), SUFITY PODWIESZANE RASTROWE i PYLON ZEGARA (z urządzeniem).		
30	NNRNKB 202/533/2 (2)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu ponad 25`cm, blacha grubości 0.60`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
obróbka zamykająca (w kształcie litery C) od góry przy rynnie		0,43*(5,9+5,9+7,7+5,95+3,57+16,33+9,56+55,33+9,39+10,75+35,04+37,4+21,66+10,85)	101,191900	
obróbka zamykająca (w kształcie litery C) od góry pozostałe		0,49*(15,1+15,1+5,88+10,26+10,26+5,84+21,83+18,25+13,54+33,9+3,94+13,58+11,18+29,09+77,33+7,6+6,8+33,09+6,9+3,9+1,51+7,7)	187,464200	
RAZEM:			288,656100	m2 288,66
31	NNRNKB 202/533/1 (2)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu do 25`cm, blacha grubości 0.60`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
obróbka zamykająca (w kształcie litery C) od dołu		0,22*(33,09+6,9+10,85+21,65+6,87+7,56+77,33+7,7+35,04+3,94+33,85+1,51+13,58+11,18+29,09+3,57+5,95+7,7+21,83+18,26+16,33+9,56+55,33+9,39+10,75+13,45+33,89+3,94+37,4+15,1+15,1+5,9+5,9+5,9+10,26+10,26)	136,798200	
RAZEM:			136,798200	m2 136,8
32	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe, kabiny i gabloty - ANALOGIA (obudowy elewacji panelami z blachy miedzianej)		
Wyliczenie ilości robót:				
część stanowiska 9 i 10		16,5*1,05+16,44*1,5+6,79*1,5+6,87*1,05+21,65*1,05+9,82*1,05+3,86*4,78+0,76*3,86+7*(3,86*0,18+3,86*0,25)+4,63*3,86+0,6*3,86+0,25*3,86+0,25*3,86	147,547800	
część główna nad stanowiskami 5,6,7,8		7,74*1,8+1,8*46,3+31,0*1,05+7,5*1,05+35,1*0,82+37,4*0,82	197,147000	
część główna nad stanowiskami 1,2,3,4		3,94*0,8+3,94*0,8+33,9*0,8+33,9*0,8+1,6*0,8+13,5*0,8+55,3*0,8+9,4*0,8+10,75*3,31+10,75*2,8+3,31*0,8+3,31*0,8+13,5*0,8+9,56*0,8+16,33*0,8+11*(0,5*3,12+0,25*3,12)	252,702500	
główny skwer		5*(3,79*0,5+3,79*0,25)+11,18*1,52+29,09*1,52+3,57*0,8+5,9*4,68+7,7*4,68+21,83*1,52+18,25*1,52	203,082500	
RAZEM:			800,479800	m2 800,48
33	KNR 202/508/8 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, prostokątne, w rozwinięciu do 50`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,75+9,4+55,3+9,56+16,33+7,7+5,95+35,04+37,4+21,65+10,85+5,9+5,9	231,730000	
RAZEM:			231,730000	m 231,73
34	KNR 202/508/7 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, prostokątne, w rozwinięciu do 40`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
woda ze szklanego daszka		18,85	18,850000	
RAZEM:			18,850000	m 18,85
35	KNR 202/510/7 (2)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 50`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(4,2+4,6)*0,5*17	74,800000	
z przebiegiem (prawie) poziomym		6,0*17	102,000000	
RAZEM:			176,800000	m 176,8
36	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,19*(10,75+9,4+55,3+9,56+16,33+7,7+5,95+35,04+37,4+21,65+10,85+5,9+5,9)	44,028700	
RAZEM:			44,028700	m2 44,03
37	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - ANALOGIA (rastrowy) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		243,0+94,0	337,000000	
RAZEM:			337,000000	m2 337,0
38	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami - ANALOGIA (daszki szklane systemowe) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	78,0
39	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*4,0*1,1	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m3
40	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*3,1	9,610000	
		RAZEM:	9,610000	m2
41	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*3,1*0,1	0,961000	
		RAZEM:	0,961000	m3
42	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*3,1	9,610000	
		RAZEM:	9,610000	m2
43	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	9,61
44	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*20*2,9*0,617/1000	0,071572	
		RAZEM:	0,071572	t
45	KNR 202/204/4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*3,0*0,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
46	KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,36+0,19)*2*(61*2+22*2)*0,222/1000	0,040537	
		RAZEM:	0,040537	t
47	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*(7,95*2+2,64*2)*1,21/1000	0,102511	
		RAZEM:	0,102511	t
48	KNR 202/207/4	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą (+ rurki do instalacji elektrycznej i wypełnienie wnętrza na mechanizm zegara) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*7,5	20,250000	
		RAZEM:	20,250000	m2
49	KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą (2)	m2	20,25
50	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*3,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
51	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	9,0
52	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*4*0,5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
53	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,0
54	KNR 202/2101/1	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, grubości do 4 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - ANALOGIA (płyty z betonu architektonicznego) (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,7+0,41)*2*7,0+0,47*2,77	44,841900	
		RAZEM:	44,841900	m2
55	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - ANALOGIA (montaż zegara w pylonie) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	układ	1