

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap 1 CZ. 1 - Budowa wiaty śmietnikowej - Bora Komorowskiego 10					
1		Etap 1 - Wiata 6/22 Bora Komorowskiego 10			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 0114-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod wiaty śmietnikowe (500,0)/10000	ha ha	 0,050	
				RAZEM	0,050
2	KNR 2-21 d.1. 0107-03 1 analogia	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Altana śmietnikowa			
3	KNR 2-01 d.1. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 41,06*0,45*1,05 27,98*0,6*0,6*1,05	m ³ m ³ m ³	 19,401 10,576	
				RAZEM	29,977
4	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi 6,] < posadzka siatka fi 6 oczko 15x15 > (20,478*35,59)/1000*0,9 < fundament > (1,0*27,17)/1000 < wieniec > (0,72*16,06)/1000	t t t t	 0,6559 0,0272 0,0116	
				RAZEM	0,6947
5	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi12] < fundament > (3,55*27,14)/1000 < wieniec > (3,55*16,06)/1000	t t t	 0,0963 0,0570	
				RAZEM	0,1533
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 27,17*0,50*0,10*1,10	m ³ m ³	 1,494	
				RAZEM	1,494
7	KNR 2-02 d.1. 0202-05 2	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20] 27,17*0,40*0,30*1,05	m ³ m ³	 3,423	
				RAZEM	3,423
8	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] 27,98*0,20	m ² m ²	 5,596	
				RAZEM	5,596
9	KNR-W 2-02 d.1. 02 0101-06 2 analogia	Ściany Fundamentowe z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej M7 27,98*1,05*0,15	m ³ m ³	 4,407	
				RAZEM	4,407
10	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] 27,98*0,20	m ² m ²	 5,596	
				RAZEM	5,596
11	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] - roztwór modyfikowany SBS 27,98*1,05	m ² m ²	 29,379	
				RAZEM	29,379
12	d.1. kalk. własna 2	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże - hydroizolacja 27,98*1,05	m ² m ²	 29,379	
				RAZEM	29,379
13	d.1. kalk. własna 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 27,98*0,40	m ² m ²	 11,192	
				RAZEM	11,192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 1,14			
2		< poziomo > 27,98*0,20	m ²	5,596	
				RAZEM	5,596
15		Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych pełnych grubości 18 cm	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2		27,98*1,22	m ²	34,136	
		-1,60*1,22	m ²	-1,952	
				RAZEM	32,184
16	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [Is >= 0,9]	m ³		
d.1.	1101-07				
2		35,59*0,20	m ³	7,118	
				RAZEM	7,118
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C8/10]	m ³		
d.1.	1101-01				
2		35,59*0,10	m ³	3,559	
				RAZEM	3,559
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
2		35,59	m ²	35,590	
				RAZEM	35,590
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
2		35,59	m ²	35,590	
				RAZEM	35,590
20	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe [C25/30]	m ³		
d.1.	0205-01				
2		2,85*5,62*0,15	m ³	2,403	
				RAZEM	2,403
21		Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		16,06*0,18*0,18	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
22	KNR-W 2-	Hale typu lekkiego - profile stalowe o masie do 1 t - stal wg dokumentacji - materiały pomocnicze 5%	t		
d.1.	05 0101-01				
2	UWAGA	717,95/1000	t	0,7180	
				RAZEM	0,7180
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej gr. 0,50 mm	m ²		
d.1.	0507-01				
2	analogia	< pas nadrynnowy > 9,80*0,25*2	m ²	4,900	
		< wiatrownica > 2,14*2*0,30*2	m ²	2,568	
				RAZEM	7,468
24	KNR AT-09	Pokrycie dachu płytkami z blachy fałdowej stalowa o wysokości fałdy 43,5 (T-40) gr. 0,88 mm szer. 0,70 m - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m ² - materiał wykończony	m ²		
d.1.	0803-05				
2	analogia	2,14*9,80*2*1,05	m ²	44,041	
				RAZEM	44,041
25	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0509-02				
2	analogia	9,90*2	m	19,800	
				RAZEM	19,800
26	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0511-01				
2	analogia	(2,60+0,30)*4	m	11,600	
				RAZEM	11,600
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie podkładowej masy tynkarskiej oraz tynku cienkowsarstwowego mineralnego	m ²		
d.1.	0803-03				
2	analogia	27,98*1,40	m ²	39,172	
		27,98*0,18	m ²	5,036	
		27,98*(1,40+0,30)	m ²	47,566	
		-1,6*1,40	m ²	-2,240	
				RAZEM	89,534

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna 2	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników, siatka gr prętów 2 mm przyspawana obwodowo, ramki i siatki malowane w kolorze szarym [ilość stali 23,92+15,0+27,44 kg] < ramka nr 1 > 1,25*0,65*6*2 < ramka nr 2 > 0,88*1 < ramka nr 3 > 1,35*4	m ² m ² m ² m ²	9,750 0,880 5,400	
				RAZEM	16,030
29	KNR 2-02 d.1. 1217-04 2	Narożniki z kątownika 100x100x6 mm - malowanie farbą antykorozyjną w kolorze szarym 1,70*2	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
30	KNR 2-02 d.1. 1217-04 2	Narożniki z kątownika 60x60x5 mm - zatopiony w warstwie betonu 1,60	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
31	d.1. kalk. własna 2	Wrota z siatki w ramach stalowych malowanych wyposażone w okucia zgodnie z dokumentacją [pow siatki wypełniającej 2,19+1,16 m ²] [ilość stali 28,88+19,34 kg] < skrzydło W1 > 1,00*2,04 < skrzydło W2 > 0,55*2,25	m ² m ² m ²	2,040 1,238	
				RAZEM	3,278
32	d.1. kalk. własna 2	Odboje obwodowe wykonane z rury okrągłej RO 60,3 mocowane do pow. posadzki za pomocą słupków i kotew montażowych w rozstawie nie przekraczającym 150cm 26,42-1,6	m m	 24,820	
				RAZEM	24,820
33	KNR 4-01 d.1. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych [farba chlorokauczukowa] < konstrukcja dachu z siatkami > 0,80*9,80*2 4,11*2 35,59 < odboje > (26,42-1,6)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ²	15,680 8,220 35,590 4,964	
				RAZEM	64,454
34	d.1. kalk. własna 2	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe 27,98*1,40 27,98*0,18 27,98*(1,40+0,30) -1,6*1,40	m ² m ² m ² m ² m ²	39,172 5,036 47,566 -2,240	
				RAZEM	89,534
35	d.1. kalk. własna 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylowo - silikonową 89,53	m ² m ²	 89,530	
				RAZEM	89,530
36	d.1. kalk. własna 2	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 27,98*0,30 -1,6*0,30	m ² m ² m ²	8,394 -0,480	
				RAZEM	7,914
37	d.1. kalk. własna 2	Wyprawa elew. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - tynk mozaikowy 7,91	m ² m ²	7,910	
				RAZEM	7,910
38	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 10,57-1,49-3,42-(27,98*0,7*0,15)	m ³ m ³	2,722	
				RAZEM	2,722
39	KNR 4-01 d.1. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko 19,40 1,49+3,42+(27,98*0,7*0,15)	m ³ m ³ m ³	19,400 7,848	
				RAZEM	27,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
2		27,25	m ³	27,250	
				RAZEM	27,250
1.3		Wykonanie nowych chodników			
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 25cm	m ³		
d.1.	0202-05	< chodniki przy wiacie > 292,24*0,25	m ³	73,060	
3				RAZEM	73,060
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczenie podłoża do Is>=0,98	m ²		
d.1.	0103-04	< chodniki przy wiacie > 292,24	m ²	292,240	
3				RAZEM	292,240
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.	0108-06	73,06	m ³	73,060	
3	UWAGA			RAZEM	73,060
44	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	73,06	m ³	73,060	
3				RAZEM	73,060
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ; Wz=1,00 o Kd>=8/dobę ; gr. dostosować do rzędnych projektowych	m ²		
d.1.	0105-03	< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)	m ²	62,760	
3		< chodniki przy wiacie > 292,24	m ²	292,240	
				RAZEM	355,000
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.	0114-05	< chodniki przy wiacie > 292,24	m ²	292,240	
3				RAZEM	292,240
47		Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - 2,5MPa	m ³		
d.1.	kalk. własna	< chodniki przy wiacie > 292,24*0,03	m ³	8,767	
3				RAZEM	8,767
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03	< chodniki przy wiacie > 292,24	m ²	292,240	
3				RAZEM	292,240
49	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.	1101-01	< chodniki przy wiacie > 236,68*0,38*0,05	m ³	4,497	
3				RAZEM	4,497
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
d.1.	0402-03	< chodniki przy wiacie > 236,68*0,06	m ³	14,201	
3				RAZEM	14,201
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05	< chodniki przy wiacie > 236,68	m	236,680	
3				RAZEM	236,680
1.4		Wykonanie elementów małej architektury			
52		Zakup, dostawa i montaż ławki zewnętrznej klasycznej z rur stalowych śr 48mm. Siedzisko wykonane jest z drewna świerkowego [montaż do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej]	szt		
d.1.	kalk. własna	2	szt	2,000	
4				RAZEM	2,000
53		Zakup, dostawa i montaż trzepaka parkowego dł. 250 i wys. 180 cm z rur stalowych ocynkowanych śr. 48 mm [montaż do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej]	szt		
d.1.	kalk. własna	2	szt	2,000	
4				RAZEM	2,000
1.5		Wykonanie projektowanej zieleni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-21 d.1. 0213-01 5 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 111,55*1,05 39,52*1,05 21,91*1,05 A (obliczenia pomocnicze) (181,63/10000)	ha ha	 117,128 41,496 23,006 =====	
				181,630 0,018	
				RAZEM	0,018
55	KNR 2-23 d.1. 0208-02 5	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim (181,63/10000)	ha ha	 0,018	
				RAZEM	0,018
56	KNR 2-23 d.1. 0209-03 5 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 181,63	m ² m ²	 181,630	
				RAZEM	181,630
57	kalk. własna d.1. 5	Obfite podlanie wodą rozłożonej trawy 181,63	m ² m ²	 181,630	
				RAZEM	181,630
58	KNR 2-23 d.1. 0208-02 5	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim (181,63/10000)	ha ha	 0,018	
				RAZEM	0,018
59	kalk. własna d.1. 5	Zakup, dostawa i posadzenie krzewu - Tawuła Japońska - posadzenie w uprzednio przygotowanym podłożu 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
60	kalk. własna d.1. 5	Zakup, dostawa i posadzenie krzewu - Żywopłot Ligustur pospolity - posadzenie w uprzednio przygotowanym podłożu 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
61	kalk. własna d.1. 5	Zakup, dostawa i posadzenie krzewu - Krzewuska cudowna - posadzenie w uprzednio przygotowanym podłożu 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Roboty porządkowe			
62	KNR 2-21 d.1. 0101-01 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
63	KNR 2-21 d.1. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
64	KNR 2-21 d.1. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500

AKTUALIZACJA 20.02.2020
 Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Violetta Białowska
 upr. bud. 0142/21/312/256/92
 w specjalności nadzoru konstrukcyjno-budowlanej
 KPiP/BO.0088/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap 1 CZ 2 - Wzmocnienie podbudowy pieszojezdni przy wiacie dz. 6/22 ul. Bora Komorowskiego 10					
1		Etap 1 cz.2 - Wzmocnienie podbudowy pieszojezdni przy wiacie dz. 6/22 ul. Bora Komorowskiego 10			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 0114-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod wiaty śmietnikowe (200,0)/10000	ha ha	 0,020	 RAZEM 0,020
2	KNR 4-04 d.1. 0504-05 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do oczyszczenia i ponownego montażu. Zwiększono robocizne o 15% < pieszojezdnia > 117,41	m ² m ²	 117,410	 RAZEM 117,410
3	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - z opłatą za składowisko 117,41*0,08*1,1	m ³ m ³	 10,332	 RAZEM 10,332
4	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 117,41*0,08*1,1	m ³ m ³	 10,332	 RAZEM 10,332
1.2		Wzmocnienie podbudowy pieszojezdni - dojazd do wiaty śmietnikowej			
5	KNR 2-01 d.1. 0202-05 2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 50cm < pieszojezdnia > 117,41*0,50	m ³ m ³	 58,705	 RAZEM 58,705
6	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczenie podłoża do Is>=0,98 < pieszojezdnia > 117,41	m ² m ²	 117,410	 RAZEM 117,410
7	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 58,71	m ³ m ³	 58,710	 RAZEM 58,710
8	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 58,71	m ³ m ³	 58,710	 RAZEM 58,710
9	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ; Wz=1,00 o Kd>=8/dobę ; gr. dostosować do rzędnych projektowych < pieszojezdnia > 117,41	m ² m ²	 117,410	 RAZEM 117,410
10	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm < pieszojezdnia > 117,41	m ² m ²	 117,410	 RAZEM 117,410
11	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10] < pieszojezdnia > 117,41*0,20	m ³ m ³	 23,482	 RAZEM 23,482
12	kalk. własna d.1. 2	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - 2,5MPa < pieszojezdnia > 117,41*0,03	m ³ m ³	 3,522	 RAZEM 3,522
13	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nefazowanej o grubości 8 cm - ułożenie wcześniej zdemontowanej kostki betonowej. Przyjęto 15% kostki do wymiany. < pieszojezdnia > 117,41	m ² m ²	 117,410	 RAZEM 117,410
14	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < krawężnik > 90,0*0,38*0,05	m ³ m ³	 1,710	 RAZEM 1,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 90,0*0,06	m ³ m ³	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
16	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x15 cm na podkładzie betonowym z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90,0	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000

AKTUALIZACJA 20.02.2020

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Purzyńska
upr. bud. GP-KZ-7342, 256/92
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0088/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap 2 - Budowa wiaty śmietnikowej przy ul. Kiedrowskiego 2					
1		Etap 2 - Wiata dz. 8/17, 31/14 ul. Kiedrowskiego 2			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod wiaty śmietnikowe	ha		
1	analogia	(500,0)/10000	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Altana śmietnikowa			
3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
2		41,06*0,45*1,05	m ³	19,401	
		27,98*0,6*0,6*1,05	m ³	10,576	
				RAZEM	29,977
4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi 6,]	t		
2		< posadzka siatka fi 6 oczko 15x15 > (20,478*35,59)/1000*0,9	t	0,6559	
		< fundament > (1,0*27,17)/1000	t	0,0272	
		< wieniec > (0,72*16,06)/1000	t	0,0116	
				RAZEM	0,6947
5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi12]	t		
2		< fundament > (3,55*27,14)/1000	t	0,0963	
		< wieniec > (3,55*16,06)/1000	t	0,0570	
				RAZEM	0,1533
6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
2		27,17*0,50*0,10*1,10	m ³	1,494	
				RAZEM	1,494
7	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 16/20]	m ³		
2		27,17*0,40*0,30*1,05	m ³	3,423	
				RAZEM	3,423
8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie]	m ²		
2		27,98*0,20	m ²	5,596	
				RAZEM	5,596
9	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany Fundamentowe z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej M7	m ³		
2	analogia	27,98*1,05*0,15	m ³	4,407	
				RAZEM	4,407
10	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie]	m ²		
2		27,98*0,20	m ²	5,596	
				RAZEM	5,596
11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] - roztwór modyfikowany SBS	m ²		
2		27,98*1,05	m ²	29,379	
				RAZEM	29,379
12	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże - hydroizolacja	m ²		
2		27,98*1,05	m ²	29,379	
				RAZEM	29,379
13	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
2		27,98*0,40	m ²	11,192	
				RAZEM	11,192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 1,14			
2		< poziomo > 27,98*0,20	m ²	5,596	
				RAZEM	5,596
15	kalk. własna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych pełnych grubości 18 cm	m ²		
d.1.		27,98*1,22	m ²	34,136	
2		-1,60*1,22	m ²	-1,952	
				RAZEM	32,184
16	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [Is >= 0,9]	m ³		
d.1.	1101-07				
2		35,59*0,20	m ³	7,118	
				RAZEM	7,118
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C8/10]	m ³		
d.1.	1101-01				
2		35,59*0,10	m ³	3,559	
				RAZEM	3,559
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
2		35,59	m ²	35,590	
				RAZEM	35,590
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
2		35,59	m ²	35,590	
				RAZEM	35,590
20	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe [C25/30]	m ³		
d.1.	0205-01				
2		2,85*5,62*0,15	m ³	2,403	
				RAZEM	2,403
21	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m ³		
d.1.					
2		16,06*0,18*0,18	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
22	KNR-W 2-	Hale typu lekkiego - profile stalowe o masie do 1 t - stal wg dokumentacji - materiały pomocnicze 5%	t		
d.1.	05 0101-01				
2	UWAGA	717,95/1000	t	0,7180	
				RAZEM	0,7180
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej gr. 0,50 mm	m ²		
d.1.	0507-01				
2	analogia	< pas nadrynnowy > 9,80*0,25*2	m ²	4,900	
		< wiatrownica > 2,14*2*0,30*2	m ²	2,568	
				RAZEM	7,468
24	KNR AT-09	Pokrycie dachu płytkami z blachy fałdowej stalowa o wysokości fałdy 43,5 (T-40) gr. 0,88 mm szer. 0,70 m - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m ² - materiał wykończony	m ²		
d.1.	0803-05				
2	analogia	2,14*9,80*2*1,05	m ²	44,041	
				RAZEM	44,041
25	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0509-02				
2	analogia	9,90*2	m	19,800	
				RAZEM	19,800
26	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0511-01				
2	analogia	(2,60+0,30)*4	m	11,600	
				RAZEM	11,600
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie podkładowej masy tynkarskiej oraz tynku cienkowarstwowego mineralnego	m ²		
d.1.	0803-03				
2	analogia	27,98*1,40	m ²	39,172	
		27,98*0,18	m ²	5,036	
		27,98*(1,40+0,30)	m ²	47,566	
		-1,6*1,40	m ²	-2,240	
				RAZEM	89,534

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna 2	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników, siatka gr prętów 2 mm przyspawana obwodowo, ramki i siatki malowane w kolorze szarym [ilość stali 23,92+15,0+27,44 kg] < ramka nr 1 > 1,25*0,65*6*2 < ramka nr 2 > 0,88*1 < ramka nr 3 > 1,35*4	m ² m ² m ² m ²	9,750 0,880 5,400	
				RAZEM	16,030
29	KNR 2-02 d.1. 1217-04 2	Narożniki z kątownika 100x100x6 mm - malowanie farbą antykorozyjną w kolorze szarym 1,70*2	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
30	KNR 2-02 d.1. 1217-04 2	Narożniki z kątownika 60x60x5 mm - zatopiony w warstwie betonu 1,60	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
31	d.1. kalk. własna 2	Wrota z siatki w ramach stalowych malowanych wyposażone w okucia zgodnie z dokumentacją [pow siatki wypełniającej 2,19+1,16 m ²] [ilość stali 28,88+19,34 kg] < skrzydło W1 > 1,00*2,04 < skrzydło W2 > 0,55*2,25	m ² m ² m ²	2,040 1,238	
				RAZEM	3,278
32	d.1. kalk. własna 2	Odboje obwodowe wykonane z rury okrągłej RO 60,3 mocowane do pow. posadzki za pomocą słupków i kotew montażowych w rozstawie nie przekraczającym 150cm 26,42-1,6	m m	 24,820	
				RAZEM	24,820
33	KNR 4-01 d.1. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych [farba chlorokauczukowa] < konstrukcja dachu z siatkami > 0,80*9,80*2 4,11*2 35,59 < odboje > (26,42-1,6)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ²	15,680 8,220 35,590 4,964	
				RAZEM	64,454
34	d.1. kalk. własna 2	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe 27,98*1,40 27,98*0,18 27,98*(1,40+0,30) -1,6*1,40	m ² m ² m ² m ² m ²	39,172 5,036 47,566 -2,240	
				RAZEM	89,534
35	d.1. kalk. własna 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylowo - silikonową 89,53	m ² m ²	 89,530	
				RAZEM	89,530
36	d.1. kalk. własna 2	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 27,98*0,30 -1,6*0,30	m ² m ² m ²	8,394 -0,480	
				RAZEM	7,914
37	d.1. kalk. własna 2	Wyprawa elew. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - tynk mozaikowy 7,91	m ² m ²	 7,910	
				RAZEM	7,910
38	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 10,57-1,49-3,42-(27,98*0,7*0,15)	m ³ m ³	2,722	
				RAZEM	2,722
39	KNR 4-01 d.1. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko 19,40 1,49+3,42+(27,98*0,7*0,15)	m ³ m ³ m ³	19,400 7,848	
				RAZEM	27,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
2		27,25	m ³	27,250	
				RAZEM	27,250
1.3		Wykonanie nowych chodników			
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 25cm	m ³		
d.1.	0202-05				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)*0,25	m ³	15,690	
				RAZEM	15,690
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczenie podłoża do Is>=0,98	m ²		
d.1.	0103-04				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)	m ²	62,760	
				RAZEM	62,760
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.	0108-06				
3	UWAGA	15,69	m ³	15,690	
				RAZEM	15,690
44	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
3		15,69	m ³	15,690	
				RAZEM	15,690
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ; Wz=1,00 o Kd>=8/dobę ; gr. dostosować do rzędnych projektowych	m ²		
d.1.	0105-03				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)	m ²	62,760	
				RAZEM	62,760
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)	m ²	62,760	
				RAZEM	62,760
47		Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - 2,5MPa	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)*0,03	m ³	1,883	
				RAZEM	1,883
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (62,76)	m ²	62,760	
				RAZEM	62,760
49	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.	1101-01				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (38,58)*0,38*0,05	m ³	0,733	
				RAZEM	0,733
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
d.1.	0402-03				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (38,58)*0,06	m ³	2,315	
				RAZEM	2,315
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		< chodniki na przy miejscu wyp B > (38,58)	m	38,580	
				RAZEM	38,580
1.4		Wykonanie elementów małej architektury			
52		Zakup, dostawa i montaż ławki zewnętrznej klasycznej z rur stalowych śr 48mm. Siedzisko wykonane jest z drewna świerkowego [montaż do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej]	szt		
d.1.	kalk. własna				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Zakup, dostawa i montaż trzepaka parkowego dł. 250 i wys. 180 cm z rur stalowych ocynkowanych śr. 48 mm [montaż do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej]	szt		
d.1.	kalk. własna				
4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Wykonanie projektowanej zieleni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-21 d.1. 0213-01 5 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 58,27*1,05 A (obliczenia pomocnicze) (61,19/10000)	ha ha	 61,184 ===== 61,184 0,006	
				RAZEM	0,006
55	KNR 2-23 d.1. 0208-02 5	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim (61,19/10000)	ha ha	 0,006	
				RAZEM	0,006
56	KNR 2-23 d.1. 0209-03 5 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 61,19	m ² m ²	 61,190	
				RAZEM	61,190
57	kalk. własna d.1. 5	Obfite podlanie wodą rozłożonej trawy 61,19	m ² m ²	 61,190	
				RAZEM	61,190
58	KNR 2-23 d.1. 0208-02 5	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim (61,19/10000)	ha ha	 0,006	
				RAZEM	0,006
59	kalk. własna d.1. 5	Zakup, dostawa i posadzenie krzewu - Żywopłot Ligustur pospolity - posadzenie w uprzednio przygotowanym podłożu 5,25+22,60	m m	 27,850	
				RAZEM	27,850
1.6		Roboty porządkowe			
60	KNR 2-21 d.1. 0101-01 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - wartość przyjęta orientacyjnie 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
61	KNR 2-21 d.1. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
62	KNR 2-21 d.1. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500

AKTUA 27 9 1 20.02.2020

Kierownik Biura Inwestorskiego

Violetta Purzyńska

upr. bud. GP-KZ-7312 256/92

w specjalności konstr. i inż. budowlanej

K.P. 30 0008/05