

Lp. 1	Kod wg CPV CPV 45215100-8	Nazwa działu WIATA GOSPODARCZA ORAZ PODZIEMNY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ODPADÓW	Od 1	Do 51
1.1		1. ZAPLECZE BUDOWY (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	1	6
1.1.1		Ogrodzenie	1	2
1.1.2		Kontenery/WC	3	6
1.2		1a. PRZYGOTOWANIE TERENU I NAPRAWA KOSTKI POLBRUK	7	8
1.2.1		Rozbiórka kostki	7	7
1.2.2		Naprawa kostki po budowie wiaty i zbiorników podziemnych	8	8
1.3		2. WIATA GOSPODARCZA o wymiarach 10,88 x 5,54 m (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	9	37
1.3.1		Roboty ziemne	9	11
1.3.2		Fundamenty	12	18
1.3.3		Posadzka	19	26
1.3.4		Konstrukcja stalowa	27	27
1.3.5		Lekka obudowa ścian	28	29
1.3.6		Lekka obudowa dachu	30	31
1.3.7		Blenda	32	32
1.3.8		Orynnowanie	33	34
1.3.9		Stolarka i ślusarka	35	35
1.3.10		Odboje wewnątrz wiaty	36	36
1.3.11		Roboty elektryczne (dwa gniazdka, dwa wyłączniki, trzy punkty świetlne uruchamiane czujnikiem ruchu)	37	37
1.4		3. PRZYŁĄCZA MEDIÓW DO WIATY	38	40
1.4.1		Przyłącza (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	38	40
1.5		4. PODZIEMNY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ODPADÓW	41	51
1.5.1		Roboty ziemne (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	41	43
1.5.2		Podłoże (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	44	44
1.5.3		Izolacja (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	45	45
1.5.4		Prefabrykat i pojemnik podziemny (technologia) (po stronie dostawcy technologii)	46	46
1.5.5		Odpiływ do kanalizacji (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	47	49
1.5.6		Przyłącze ze zbiornika do kanalizacji sanitarnej KS (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	50	50
1.5.7		Kostka polbruk o grubości 4 cm bezpośrednio na platformie nad zbiornikami podziemnymi (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)	51	51

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45215100-8		WIATAGOSPODARCZAORAZPODZIEMNYSYSTEMMAGAZYNOWANIAODPADÓW			
1.1			1. ZAPLECZEBUDOWY (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
1.1.1			Ogrodzenie			
1 d.1.1.1	KNR 2-25 0319-01	S-01.00.00	Montaż i wynajem tymczasowego ogrodzenia placu budowy (wybór technologii po stronie Wykonawcy)	m2		
			ogrodzenie placu budowy do 100 m2 100.00	m2	100.00	
					RAZEM	100.00
2 d.1.1.1	KNR 2-25 0319-02	S-01.00.00	Demontaż tymczasowego ogrodzenia placu budowy	m2		
			ilość z pozycji : 1	m2	100.00	
					RAZEM	100.00
1.1.2			Kontenery/WC			
3 d.1.1.2	KNR 2-25 0102-01	S-01.00.00	Montaż kontenerów socjalnych i magazynowych	kontener.		
			kontener socjalny 1.00	kontener.	1.00	
			kontener magazynowy 1.00	kontener.	1.00	
					RAZEM	2.00
4 d.1.1.2	KNR 2-25 0102-02	S-01.00.00	Demontaż kontenerów socjalnych i magazynowych	kontener.		
			ilość z pozycji : 3	kontener.	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1.1.2	KNR 2-25 0102-01	S-01.00.00	Montaż i wynajem WC typu toi-toi	kontener.		
			WC 1.00	kontener.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.1.2	KNR 2-25 0102-02	S-01.00.00	Demontaż WC typu toi-toi	kontener.		
			ilość z pozycji : 5	kontener.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			1a. PRZYGOTOWANIETERENUINAPRAWAKOSTKIPOLBRUK			
1.2.1			Rozbiórka kostki			
7 d.1.2.1	KNR 2-31 0807-01	S-12.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			rozbiórka kostki pod wiatę wiata o wymiarach 10,88 x 5,54 m (10.88+2*1.50)*(5.54+2*1.50)	m2	118.54	
			rozbiórka kostki pod podziemny system magazynowania przyjęto wykop w górze 7,50x3,80 m (7.50+2*1.50)*(3.80+2*1.50)	m2	71.40	
					RAZEM	189.94
1.2.2			Naprawa kostki po budowie wiaty i zbiorników podziemnych			
8 d.1.2.2	KNR 2-31 1103-02	S-12.00.00	Ułożenie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z rozbiórki) - pozostała część kostki pozostaje na stanie Inwestora	m2		
			ułożenie kostki wokół wiaty wiata o wymiarach 10,88 x 5,54 m (10.88+2*1.50)*(5.54+2*1.50)-10.88*5.54	m2	58.26	
			rozbiórka kostki pod podziemny system magazynowania przyjęto wykop w górze 7,50x3,80 m (7.50+2*1.50)*(3.80+2*1.50)-3.91*1.62	m2	65.07	
					RAZEM	123.33
1.3			2. WIATAGOSPODARCZA o wymiarach 10,88 x 5,54 m (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
1.3.1			Roboty ziemne			
9 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-03 KNR 2-01 0214-01	S-03.00.00	Wykop mechaniczny wykonywany koparką podsiębierną 0.60 m3 z odwozem gruntu do 20 km w gruncie kat. III	m3		
			wiata o wymiarach 10,88 x 5,54 m przyjęto wykop po 1 m poza obrys wiaty tj. 12,00x7,60, H=1,25 m zakłada się wymianę gruntu na głębokość 1,25 m 12.00*7.60*1.25	m3	114.00	
					RAZEM	114.00
10 d.1.3.1	KNR 1 0206-04 KNR 1 0208-01	S-03.00.00	Dowóz pospólki do zasyпки wykopów z kosztem gruntu	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			dowiezienie pospółki do zasypania wykopów ilość z pozycji : 9 minus warstwy podposadzkowe i fundamenty -ilość z pozycji : 12 -ilość z pozycji : 14 -ilość z pozycji : 15 -ilość z pozycji : 19 -ilość z pozycji : 20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	114.00 -1.81 -0.50 -9.03 -5.39 -5.39	
					RAZEM	91.88
11 d.1.3.1	KNNR 1 0214-03 R,S=1,10	S-03.00.00	Zasyпка mechaniczna gruntem j.w. z zagęszczeniem gruntem kat. I-II, Is=0.98 ilość z pozycji : 10	m ³ m ³	 91.88	
					RAZEM	91.88
1.3.2			Fundamenty			
12 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-01	S-04.00.00	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm fundament F2 o wymiarach LxSzxH : 0,25x0,25x1,10 m, szt. 31 0.40*0.40*0.10*[31] podwaliny o wymiarach LxSzxH : 0,25x1,10 m 0.40*0.10*(10.88*2+5.54*2)	m ³ m ³ m ³	 0.50 1.31	
					RAZEM	1.81
13 d.1.3.2	KNR 2-02 0290-02	S-04.00.00	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-24 mm ilość z pozycji : 14*85.00 ilość z pozycji : 15*85.00 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 13A/1000	t t	 42.5000 767.5500 ===== 810.0500 0.8101	
					RAZEM	0.8101
14 d.1.3.2	KNR-W 2-02 0253-01	S-04.00.00	Betonowanie fundamentów o objętości do 0.6 m ³ - beton B-25 fundament F2 o wymiarach LxSzxH : 0,25x0,25x1,10 m, szt. 31 0.40*0.40*0.10*[31]	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
15 d.1.3.2	KNR-W 2-02 0253-02	S-04.00.00	Betonowanie podwalin między słupkami - beton B-25 podwaliny o wymiarach LxSzxH : 0,25x1,10 m 0.25*1.10*(10.88*2+5.54*2)	m ³ m ³	 9.03	
					RAZEM	9.03
16 d.1.3.2	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	S-04.00.00	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) fundament F2 o wymiarach LxSzxH : 0,25x0,25x1,10 m, szt. 31 0.40*4*1.10*[31] podwaliny o wymiarach LxSzxH : 0,25x1,10 m 2*1.10*(10.88*2+5.54*2)	m ² m ² m ²	 54.56 72.25	
					RAZEM	126.81
17 d.1.3.2	KNR 2-02 0609-12	S-04.00.00	Ułożenie płyt ze styroduru o grubości 5 cm pionowo na sucho (1x) podwaliny o wymiarach LxSzxH : 0,25x1,10 m 1.10*(10.88*2+5.54*2)	m ² m ²	 36.12	
					RAZEM	36.12
18 d.1.3.2	KNNR-W 3 0207-01	S-04.00.00	Ułożenie folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni podwaliny o wymiarach LxSzxH : 0,25x1,10 m 1.10*(10.88*2+5.54*2)	m ² m ²	 36.12	
					RAZEM	36.12
1.3.3			Posadzka			
19 d.1.3.3	KNR 2-02 1101-07	S-05.00.00	Wykonanie podłoża z gruntu zagęszczalnego o grubości 10 cm pomieszczenie 0.01 10.48*5.14 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 53.87 ===== 53.87	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Hp=0.10 m ilość z pozycji : 19A*[0.10]	m3	5.39	
					RAZEM	5.39
20 d.1.3.3	KNR 2-02 1101-01	S-05.00.00	Wykonanie podłoża z betonu B-10 o grubości 10 cm pomieszczenie 0.01 10.48*5.14 A (obliczenia pomocnicze) Hch=0.10 m ilość z pozycji : 20A*[0.10]	m3	53.87 =====	
				m3	5.39	
					RAZEM	5.39
21 d.1.3.3	KNR 2-02 0607-01	S-05.00.00	Ułożenie folii polietylenowej PE o grubości 0.4 mm (2x) Krotność = 2 pomieszczenie 0.01 10.48*5.14*1.15	m2		
				m2	61.95	
					RAZEM	61.95
22 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1116-02	S-05.00.00	Wykonanie szlichty cementowej zatartej na gładko grubości 2.5 cm ilość z pozycji : 19A	m2		
				m2	53.87	
					RAZEM	53.87
23 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1116-03	S-05.00.00	Wykonanie szlichty cementowej zatartej na gładko grubości 2.5 cm - dodatek do 10 cm Krotność = 7.5 ilość z pozycji : 19A	m2		
				m2	53.87	
					RAZEM	53.87
24 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1116-07	S-05.00.00	Wykonanie szlichty cementowej zatartej na gładko grubości 2.5 cm - dodatek za zbrojenie siatką stalową ilość z pozycji : 19A	m2		
				m2	53.87	
					RAZEM	53.87
25 d.1.3.3	NNRNKB 202 1134-01	S-05.00.00	Grunтовanie podłożu preparatami typu UniGrunt ilość z pozycji : 19A	m2		
				m2	53.87	
					RAZEM	53.87
26 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1109-05	S-05.00.00	Ułożenie gresu technicznego na kleju mrozoodpornym (bez cokolików) ilość z pozycji : 19A	m2		
				m2	53.87	
					RAZEM	53.87
1.3.4			Konstrukcja stalowa			
27 d.1.3.4	KNNR 7 0101-01	S-06.00.00	Montaż konstrukcja stalowej ocynkowanej z profili zamkniętych profil RK 100x100x4, q=11,73 kg/mb słupki narożne w osi A (2.50*2)*11.73*1.25/1000 słupki narożne w osi B (3.19*2)*11.73*1.25/1000 profil RK 100x50x4, q=8,59 kg/mb słupki w osi A (2.50*9)*8.59*1.25/1000 słupki w osi B (3.19*11)*8.59*1.25/1000 słupki w osi 01 (3.19+2.50)*0.50*3*8.59*1.25/1000 słupki w osi 02 (3.19+2.50)*0.50*4*8.59*1.25/1000 ryglówka poziomo przy posadzce do montażu płyty (10.58*2+5.18*2)*11.73*1.20/1000 ryglówka pod dachem do montażu płyty (10.58*2+5.18*2)*11.73*1.20/1000 ryglówka nad drzwiami (1.80)*8.59*1.20/1000 profil RK 100x50x4, q=8,59 kg/mb rygle dachu (4.85*11)*8.59*1.25/1000 podkonstrukcja pod blendę 7,00 kg/m2	t		
				t	0.0733	
				t	0.0935	
				t	0.2416	
				t	0.3768	
				t	0.0916	
				t	0.1222	
				t	0.4437	
				t	0.4437	
				t	0.0186	
				t	0.5728	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serijny: 30082

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			3. PRZYŁĄCZAMEDIOWDOWIATY			
1.4.1			Przyłącza (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
38 d.1.4.1	KNR 2-31 0807-01	S-12.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			ilość z pozycji : 40*1.50	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
39 d.1.4.1	KNR 2-31 1103-02	S-12.00.00	Ułożenie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z rozbiórki)	m ²		
			ilość z pozycji : 38	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
40 d.1.4.1	ryczałt	S-12.00.00	Wykonanie przyłącza energetycznego L=50,00 m z wcięciem do istniejącej instalacji w budynku	mb		
			50.00	mb	50.00	
					RAZEM	50.00
1.5			4. PODZIEMNY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ODPADÓW			
1.5.1			Roboty ziemne (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
41 d.1.5.1	KNR 2-01 0206-03 KNR 2-01 0214-01	S-03.00.00	Wykop mechaniczny wykonywany koparką podsiębiemą 0.60 m3 z odwozem gruntu do 20 km w gruncie kat. III	m ³		
			przyjęto wykop w dnie 4,50x2,50 m przyjęto wykop w górze 7,50x3,80 m głębokość wykopu ze skarpami Hw=2,30 m wraz z 15 cm przegłębieniem na chudy beton (4.50*2.50+7.50*3.80)*0.50*2.30	m ³	45.71	
					RAZEM	45.71
42 d.1.5.1	KNNR 1 0206-04 KNNR 1 0208-01	S-03.00.00	Dowóz pospółki do zasypki wykopów z kosztem gruntu	m ³		
			dowiezienie pospółki do zasypiania wykopów	m ³	45.71	
			ilość z pozycji : 41	m ³		
			minus warstwy podposadzkowe i fundamenty	m ³	-4.29	
			-ilość z pozycji : 44	m ³		
			minus kubatura technologii	m ³	-16.53	
			-4.14*1.84*2.17	m ³	-1.39	
			-1.18*1.18*1.00	m ³		
					RAZEM	23.50
43 d.1.5.1	KNNR 1 0214-03 R,S=1,10	S-03.00.00	Zasypka mechaniczna gruntem j.w. z zagęszczeniem gruntem kat. I-II, Is=0.98	m ³		
			ilość z pozycji : 42	m ³	23.50	
					RAZEM	23.50
1.5.2			Podłoże (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
44 d.1.5.2	KNR 2-02 1101-01	S-04.00.00	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 15 cm	m ³		
			podłoże pod główny prefabrykat 4.14*2.15*0.15	m ³	1.34	
			podłoże pod prefabrykat centrali 1.20*1.30*0.15	m ³	0.23	
			wzmocnienie stabilności posadowienia prefabrykatu poprzez obłożenie go chudym betonem po obwodzie (4.14+2*0.20+2.15+2*0.20)*2*0.40*0.40*1.20	m ³	2.72	
					RAZEM	4.29
1.5.3			Izolacja (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
45 d.1.5.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	S-04.00.00	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
			główny prefabrykat 4.14*1.92*2+1.84*1.92*2	m ²	22.96	
			prefabrykat centrali 1.00*1.18*4	m ²	4.72	
					RAZEM	27.68
1.5.4			Prefabrykat i pojemnik podziemny (technologia) (po stronie dostawcy technologii)			
46 d.1.5.4	oferta	S-12.00.00	Wykonanie montażu prefabrykatu i technologii pojemnika podziemnego (po stronie dostawcy technologii)	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5.5			Odływ do kanalizacji (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
47 d.1.5.5	KNR-W 2-15 0203-03	S-12.00.00	Montaż rur kanalizacyjnych PCW fi 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych (w obrębie zbiornika prefabrykowanego)	m		
			w obrębie zbiornika prefabrykowanego (pozostała część w przyłączy) 1.50+1.50+6.00+1.20	m	10.20	
					RAZEM	10.20
48 d.1.5.5	KNR-W 2-15 0216-02	S-12.00.00	Montaż wpustów fi 100 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
49 d.1.5.5	KNR-W 2-15 0211-03	S-12.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2.00	podej.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.5.6			Przyłącze ze zbiornika do kanalizacji sanitarnej KS (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
50 d.1.5.6	ryczałt	S-12.00.00	Wykonanie przyłącza kanalizacji PCW fi 160 mm L=10,00 m z wcięciem do istniejącej sieci KS	mb		
			10.00	mb	10.00	
					RAZEM	10.00
1.5.7			Kostka polbruk o grubości 4 cm bezpośrednio na platformie nad zbiornikami podziemnymi (po stronie Wykonawcy robót budowlanych)			
51 d.1.5.7	KNR 2-31 0511-02	S-10.00.00	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 4 cm bez podłoży - kolor szary	m ²		
			3.91*1.62	m ²	6.33	
					RAZEM	6.33

OPRACOWAŁ

 mgr inż. Marcin Sawczuk