

Przedmiar robót

Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Raciborzu, Część budowlana Etap III „B” – zabudowa kontenera socjalnego.

Lokalizacja: ul. Rybnicka 125 47-400 Racibórz działka nr 928/673

Inwestor: Zakład Zagospodarowania Odpadów - sp. z o.o. ul. Rybnicka 125 47-400 Racibórz

Data opracowania:

2019-06-26

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Raciborzu, Część budowlana Etap III „B” – zabudowa kontenera socjalnego.		
1		Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	ST-1.01	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I - analogia rozebranie konstrukcji stalowej pomostu zewnętrznego		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12,0*1,25	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m2
					15,000
1.2	ST-1.01	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - balustrady schodów zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			schody wejściowe	5+6	11,000000
			schody na szczycie	2*5	10,000000
			RAZEM:	21,000000	szt
					21,000
1.3	ST-1.01	KNR 233/704/4 (1)	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg, spawarka - demontaż słupów sygnalizacji świetlnej - wsp. do R-2 za zwiększony zakres R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
					szt
					2
1.4	ST-1.01	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne na szczycie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,46*2,22*1,12*0,5+1,46*2,22*1,0	5,056272	
			RAZEM:	5,056272	m3
					5,056
1.5	ST-1.01	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			schody wejściowe	7*(0,3+0,18)*1,45+2,55*1,5	8,697000
			RAZEM:	8,697000	m2
					8,697
1.6	ST-1.01	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*(12,77+9,97)*0,45	20,466000	
			RAZEM:	20,466000	m2
					20,466
1.7	ST-1.01	KNR 921/107/5	Usuwanie namułu i szlamu z piwnic, grubość warstwy namułu w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2, ponad 5 do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(57,61+46,41)	104,020000	
			RAZEM:	104,020000	m2
					104,020
1.8	ST-1.01	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km ując opłatę za wysypisko		
	Wyliczenie ilości robót:				
			wykładzina+panele	36,674*0,002+28,514*0,015+152,34*0,015	2,786158
			gruz	5,056+8,697*0,02+20,466*0,02+3,78*0,02+104,02*0,1+2,052+8,133+28,514*0,03+45,513*0,02+81,265*0,02	29,692840
			RAZEM:	32,478998	m3
					32,479
1.9	ST-1.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			32,479*1,6	51,966400	
			RAZEM:	51,966400	t
					51,966

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	ST-1.01	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja wykładziny PCV i paneli		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(36,674*0,002+28,514*0,015+152,34*0,015)*1,4	3,900621	
			(
			RAZEM:	3,900621 t	3,90
1.11	ST-1.01	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja wełny mineralnej	m3	16,253
2		Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45410000-4 Tynkowanie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 Roboty malarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45321000-3 Izolacja cieplna 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45262311-4 Betonowanie konstrukcji Roboty budowlane zewnętrzne		
2.1	ST-1.01	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,05*0,5+2,5*1,0+(10,0+3,5)*0,5+10,0*0,5	20,275000	
			RAZEM:	20,275000 m2	20,275
2.2	ST-1.01	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,0	13,000000	
			RAZEM:	13,000000 m	13,000
2.3	ST-1.01	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod izolację	(14,05+9,07+2,5+4,2+11,55)*0,8*2,0	66,192000
			pod wejście i schody	5,8*1,5*2,5	21,750000
			RAZEM:	87,942000 m3	87,942
2.4	ST-1.04	KNR 401/619/3	Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 analogia ściany betonowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(12,05+9,07)*2,44-2,0*2,0-1,46*2,44-2,5*2,44	89,403200	
			RAZEM:	89,403200 m2	89,403
2.5	ST-1.03	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			po zamurowaniu otworów	3,14*0,2*0,2	0,125600
			na ścianie oporowej schodów	(1,25+1,5)*2,5+3,0*2,5*0,5+0,44*(4,5+1,5)	13,265000
			RAZEM:	13,390600 m2	13,391
2.6	ST-1.03	KNR 202/904/3	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ościeża o szerokości do 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okna w piwnicy	2*(2*0,65+0,95)*0,15*2	1,350000
			drzwi	2*(2*2,07+0,95)*0,15*2	3,054000
			RAZEM:	4,404000 m2	4,404
2.7	ST-1.03	KNR 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m2	89,403
2.8	ST-1.04	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 2x roztwór asfaltowy izolacyjny do gruntowania Krotność=2	m2	89,403
2.9	ST-1.04	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2x roztwór asfaltowy izolacyjny Krotność=2	m2	89,403

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	ST-1.04	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,403	89,403000	
			na stropie piwnicy na zewnątrz	9,577500	
			RAZEM:	98,980500	m2
					98,981
2.11	ST-1.04	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(12,05+9,07)*0,45+4,5*2,0*0,6	24,408000	
			RAZEM:	24,408000	m2
					24,408
2.12	ST-1.04	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, z gruntowania powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*1,5*2,5+89,403	96,903000	
			RAZEM:	96,903000	m2
					96,903
2.13	ST-1.04	KNNRS 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - listwa wykończeniowa izolacji z folii kubelkowej - wsp do R 0,5 z zmniejszony zakres R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(12,05+9,07)-2,0-1,46	38,780000	
			2*1,5	3,000000	
			RAZEM:	41,780000	m
					41,780
2.14	ST-1.06	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienek doświetlających 100 x 100 x 40 cm z rusztem i mocowaniem	kpl	2,000
2.15	ST-1.01	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			87,942-4,5*1,5*2,5-2,831	68,236000	
			RAZEM:	68,236000	m3
					68,236
2.16	ST-1.01	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*1,6+4,5)*0,5*0,5+1,25*0,25*0,5	2,081250	
			0,5*1,5*1,0	0,750000	
			RAZEM:	2,831250	m3
					2,831
2.17	ST-1.11	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,322	0,322000	
			RAZEM:	0,322000	m3
					0,322
2.18	ST-1.11	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*1,6+4,5)*0,5*0,1	0,385000	
			1,25*0,25*0,1	0,031250	
			RAZEM:	0,416250	m3
					0,416
2.19	ST-1.11	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami, japonkami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod ścianę	(2*1,6+4,5)*0,5*0,14	0,539000
			pod schody	1,25*0,25*1,0*2	0,625000
			RAZEM:	1,164000	m3
					1,164
2.20	ST-1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ławy ścian fi 12	4*(4,5+2*1,5)*0,000888	0,026640
			schody fi 10	0,0858	0,085800
			RAZEM:	0,112440	t
					0,112

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	ST-1.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			strzemiona ław pod ścianę	(4,5+2*1,5)/0,25*1,1*0,000222	0,007326
			schody	0,0162	0,016200
			RAZEM:	0,023526 t	0,024
2.22	ST-1.11	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(3,5+1,5)*1,25	6,250000
			RAZEM:	6,250000 m2	6,250
2.23	ST-1.11	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	m2	6,250
2.24	ST-1.11	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami		
			Wyliczenie ilości robót:		
				11*0,18*0,26*1,25*0,5	0,321750
			RAZEM:	0,321750 m3	0,322
2.25	ST-1.02	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				4,5*2,92*0,25+1,25*2,92*0,25+1,25*1,45*0,25	4,650625
			RAZEM:	4,650625 m3	4,651
2.26	ST-1.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia -okładzina stopni schodów i podestu z kostki betonowej na kleju 12kg/m2 wsp. do MiS 1,2 do R3,0 za przycinanie kostki i układanie na kleju R = 3,000 M = 1,200 S = 1,200		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10*1,25*0,26+1,25*0,33+1,5*1,25	5,537500
			RAZEM:	5,537500 m2	5,538
2.27	ST-1.02	KNR 202/2103/6 (1)	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, 100-150x4 cm, (piaskowiec, wapień miękki) - nakrywy betonowe prefabrykowane szer. 35cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				4,5+1,25	5,750000
			RAZEM:	5,750000 m	5,750
2.28	ST-1.06	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego o wysokości 1,1m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,4+4,4	5,800000
			RAZEM:	5,800000 mb	5,800
2.29	ST-1.01	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod fundament schodów i murek pylonu	(1,8+2,25)*0,4*1,0	1,620000
			RAZEM:	1,620000 m3	1,620
2.30	ST-1.11	KNR 202/203/3 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(1,8+2,25)*0,4*0,8	1,296000
			RAZEM:	1,296000 m3	1,296
2.31	ST-1.02	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,8*0,9*0,38+1,87*0,25*0,3	0,755850
			RAZEM:	0,755850 m3	0,756
2.32	ST-1.11	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,5*2,5	8,750000
			RAZEM:	8,750000 m2	8,750
2.33	ST-1.11	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=4	m2	8,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.34	ST-1.11	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:			
			5*2,13*0,3*0,15*0,5	0,239625	
			RAZEM:	0,239625	m3
2.35	ST-1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		siatka z prętów fi 8 oczka 10 x 10cm	(3,5/0,1*2,5+2,5/0,1*3,5)*0,000888	0,155400	
			RAZEM:	0,155400	t
2.36	ST-1.03	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,45*2,1*2+2*1,2*(0,45+0,15)/2+1,2*2*(0,6+0,2)/2+1,2*0,25+0,7*0,25	4,045000	
			RAZEM:	4,045000	m2
2.37	ST-1.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia -okładzina stopni schodów i podestu z kostki betonowej na kleju 12kg/m2 wsp. do MiS 1,2 do R3,0 za przycinanie kostki i układanie na kleju R = 3,000 M = 1,200 S = 1,200		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,1*2,5+5*2,13*0,3	8,445000	
			RAZEM:	8,445000	m2
2.38	ST-1.02	KNR 202/2103/6 (1)	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, 100-150x4 cm, (piaskowiec, wapień miękkie) - nakrywy betonowe prefabrykowane szer. 45cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m
2.39	ST-1.01	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:			
			20,275*0,07+13,0*0,1	2,719250	
			RAZEM:	2,719250	m3
2.40	ST-1.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,719*1,8	4,894200	
			RAZEM:	4,894200	t
2.41	ST-1.01	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,620+4,5*1,5*2,5+2,831	21,326000	
			RAZEM:	21,326000	m3
3		Element	Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45410000-4 Tynkowanie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 Roboty malarskie Piwnica		
3.1	ST-1.11	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - wykonanie nadproża nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,37*0,215*1,4	0,111370	
			RAZEM:	0,111370	m3
3.2	ST-1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*1,4*0,000888	0,004973	
			RAZEM:	0,004973	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	ST-1.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		strzemiona	0,9*10*0,000222	0,001998	
			RAZEM:	0,001998	t
3.4	ST-1.02	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*0,4*0,31	0,186000	
			3,14*0,2*0,2*0,37	0,046472	
			RAZEM:	0,232472	m3
3.5	ST-1.02	NNRNKB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych, budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6,23+1,36+2*1,92+3,38+3,44)*2,15-3*0,9*2,0	33,837500	
			RAZEM:	33,837500	m2
3.6	ST-1.02	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
					szt
3.7	ST-1.02	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*1,2	3,600000	
			RAZEM:	3,600000	m
3.8	ST-1.02	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2 ująć w pozycji ościeżnice		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*0,9*2,0	5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m2
3.9	ST-1.08	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*0,9*2,0*0,5	2,700000	
			RAZEM:	2,700000	m2
3.10	ST-1.03	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*33,84	67,680000	
			RAZEM:	67,680000	m2
3.11	ST-1.03	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*0,4*2	1,200000	
			3,14*0,2*0,2*2	0,251200	
			RAZEM:	1,451200	m2
3.12	ST-1.03	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2*1,9+1,5)	5,300000	
			2*(2*0,65+0,95)	4,500000	
			2*(2*2,07+0,95)	10,180000	
			2*1,5	3,000000	
			RAZEM:	22,980000	m
3.13	ST-1.02	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wanna		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*5,14*0,14*0,25	0,359800	
			RAZEM:	0,359800	m3
3.14	ST-1.05	KNR 401/804/2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50 m2 (w 1 miejscu)		
					miejsce
3.15	ST-1.05	KNR BC 3/409/2	Wykonywanie faset na styku ściana-podłoga o promieniu 5 cm, wykonanie fasety - zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(5,14+1,71)	13,700000	
			RAZEM:	13,700000	mb

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	ST-1.04	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,14*1,71	8,789400	
			RAZEM:	8,789400	m2
3.17	ST-1.04	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa posadzki - wykonanie izolacji płynną folią - 0,65kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,14*1,71	8,789400	
			RAZEM:	8,789400	m2
3.18	ST-1.04	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - wykonanie izolacji płynną folią posadzki -0,5kg/m2	m2	8,79
3.19	ST-1.04	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa izolacja ścian pomieszczeń mokrych płynna folią 0,65kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(5,14+1,71)*0,25	3,425000	
			RAZEM:	3,425000	m2
3.20	ST-1.04	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę izolacja ścian pomieszczeń mokrych płynna folią 0,5kg/m2	m2	3,43
3.21	ST-1.05	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,79	7,790000	
			RAZEM:	7,790000	m2
3.22	ST-1.05	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 25 cm, metoda kombinowana - wsp. do pozycji 1,6 za zwiększony zakres Krotność=1,3		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(5,14+1,71)	13,700000	
			RAZEM:	13,700000	m
3.23	ST-1.09	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wsp. do R - 1,5 docieplenie stropu - styropian gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			57,61+46,41+4*0,25*9,03	113,050000	
			RAZEM:	113,050000	m2
3.24	ST-1.09	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany wsp. do R- 1,5 siatka na stropie	m2	113,050
3.25	ST-1.08	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,38*4,41+4,62*6,23	56,918400	
			5,14*4,29+4,62*5,14	45,797400	
			RAZEM:	102,715800	m2
3.26	ST-1.08	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(6,38+5,65)*2,05+2*(6,38+4,62)*2,05	94,423000	
			2*(5,14+4,29)*2,05+2*(5,14+4,62)*2,05+2*(1,8+3,38)*2,05	99,917000	
			RAZEM:	194,340000	m2
3.27	ST-1.06	KNR 19/1023/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednoodzielnne, do 0,4 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*0,9*0,6	1,080000	
			RAZEM:	1,080000	m2
3.28	ST-1.02	KNR 401/321/3	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5 - osadzenie podokienników z konglomeratu - ująć w pozycji podokienniki	szt	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.29	ST-1.06	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrzydła płytowe fabrycznie wykończone z okuciami	3*0,9*2,0	5,400000
			RAZEM:	5,400000	m2
3.30	ST-1.06	KNR 202/9010/1 (1)	Drzwi zewnętrzne 1- i 2-skrzydłowe pełne - 1 skrzydłowe z ościeżnicą - stalowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,9*2,0	1,800000
			RAZEM:	1,800000	m2
3.31	ST-1.04	DC 21/708/4 (1)	Zamocowanie listwy startowej - analogia łąty do montażu płyt OSB 6x12cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2*9,77	19,540000
			RAZEM:	19,540000	m
3.32	ST-1.07	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,5*9,03	4,515000
			RAZEM:	4,515000	m2
3.33	ST-1.04	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroszczelna		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,5*9,03	4,515000
			RAZEM:	4,515000	m2
3.34	ST-1.04	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,5*9,03	4,515000
			RAZEM:	4,515000	m2
3.35	ST-1.04	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,87*9,97	8,673900
			RAZEM:	8,673900	m2
3.36	ST-1.04	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - analogia przybicie płyt OSB-3 gr. 22mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,95*9,97	9,471500
			RAZEM:	9,471500	m2
3.37	ST-1.04	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa	m2	9,472
3.38	ST-1.09	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm blacha gr.0,7		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,85*9,97	8,474500
			RAZEM:	8,474500	m2
3.39	ST-1.04	DC 21/708/4 (1)	Zamocowanie listwy startowej - analogia łąty do montażu płyt OSB 6x12cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2*12,77	25,540000
			RAZEM:	25,540000	m
3.40	ST-1.04	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,77*12,77	9,832900
			RAZEM:	9,832900	m2
3.41	ST-1.04	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12,77*0,77	9,832900
			RAZEM:	9,832900	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.42	ST-1.04	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - analogia przybicie płyt OSB-3 gr. 22mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,77*0,77	9,832900	
			RAZEM:	9,832900	m2
					9,833
3.43	ST-1.04	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,77*0,77	9,832900	
			RAZEM:	9,832900	m2
					9,833
3.44	ST-1.09	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm blacha gr.0,7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,77*0,85	10,854500	
			RAZEM:	10,854500	m2
					10,855
4		Element	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Zagospodarowanie		
4.1	ST-1.01	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*11,0+2*1,0*3,0	39,000000	
			RAZEM:	39,000000	m2
					39,000
4.2	ST-1.01	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7'cm na podsypce piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*1,5	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2
					3,000
4.3	ST-1.01	KNR 401/349/8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1,0+7,5)*0,6*0,75	3,825000	
			RAZEM:	3,825000	m3
					3,825
4.4	ST-1.01	KNR 201/102/5	Ręczne karczowanie drzew, Fi'46-55'cm	szt	1,00
4.5	ST-1.01	KNR 201/106/5	Ręczne karczowanie pni, Fi'46-55'cm	szt	1,00
4.6	ST-1.01	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00
4.7	ST-1.01	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste - wykarczowanie żywopłotu - liguster		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*8,0+8,0+14,0+8,0)*0,6*0,0001	0,002760	
			RAZEM:	0,002760	ha
					0,003
4.8	ST-1.01	KNKRB 6/804/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, podsypka cementowo - piask.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*1,3+8,9*0,9	18,410000	
			RAZEM:	18,410000	m2
					18,410
4.9	ST-1.01	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20'cm na podsypce piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*8,0+8,9	24,900000	
			RAZEM:	24,900000	m
					24,900
4.10	ST-1.01	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - niwelacja terenu skarpy przy budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*4,5*0,35	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	m3
					12,600
4.11	ST-1.10	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(12,5*2,0+8,7*1,5)+2,6*2,0	43,250000	
			15,0*0,5	7,500000	
			13,89*0,6+6,57*1,5+6,57*0,6+5,25*3,0+5,0*2,5	50,381000	
			3,0*11,0+2*1,0*3,0	39,000000	
			RAZEM:	140,131000	m2
					140,131

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	ST-1.10	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=3	m2	140,131
4.13	ST-1.10	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości	m2	50,381
Wyliczenie ilości robót:					
			13,89*0,6+6,57*1,5+6,57*0,6+5,25*3,0+5,0*2,5		
			RAZEM:	50,381000	
4.14	ST-1.10	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2	50,75
4.15	ST-1.10	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	-50,75
Wyliczenie ilości robót:					
			-50,75		
			RAZEM:	-50,750000	
4.16	ST-1.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	149,89
Wyliczenie ilości robót:					
			50,75		
			6,57*0,5+13,89*0,5+6,57*1,5+21,22*2,5+5,25*3,0+(1,92+2,46+2,14+2,45+1,92)*0,35+(1,82+2,46+2,44+2,45+1,92)*0,2+(4*1,6+2*1,55)*0,15+1,0*2,8		
			RAZEM:	149,889500	
4.17	ST-1.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	99,140
4.18	ST-1.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	-50,750
Wyliczenie ilości robót:					
			-50,75		
			RAZEM:	-50,750000	
4.19	ST-1.10	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	166,14
Wyliczenie ilości robót:					
pod nawierzchnie			50,75		
			6,57*0,5+13,89*0,5+6,57*1,5+21,22*2,5+5,25*3,0+(1,92+2,46+2,14+2,45+1,92)*0,35+(1,82+2,46+2,44+2,45+1,92)*0,2+(4*1,6+2*1,55)*0,15+1,0*2,8		
pod opaskę			16,25		
			RAZEM:	166,139500	
4.20	ST-1.10	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	166,14
Wyliczenie ilości robót:					
			166,14		
			RAZEM:	166,140000	
4.21	ST-1.01	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	120,660
Wyliczenie ilości robót:					
pod obrzeże opaski			4,0+3,0+2,0+4,5+11,5+7,5		
pod krawężniki nawierzchni			8,7+1,0+2,5+8,7+2*11,5+2,6		
			7,5+15,89+6,57+6,5+5,2		
			RAZEM:	120,660000	
4.22	ST-1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	8,688
Wyliczenie ilości robót:					
			120,66*(0,33+0,15)*0,15		
			RAZEM:	8,687520	
4.23	ST-1.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	88,160
Wyliczenie ilości robót:					
			46,5+41,66		
			RAZEM:	88,160000	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.24	ST-1.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,0+3,0+2,0+4,5+11,5+7,5	32,500000	
			RAZEM:	32,500000	m
4.25	ST-1.01	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV- analogia - wyrównanie powierzchni gruntu przy krawężnikach i obrzeżach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			120,66*0,4	48,264000	
			25,00	25,000000	
			RAZEM:	73,264000	m2
4.26	ST-1.10	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych - schody terenowe na gotowej podbudowie z kostki brukowej betonowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*1,5+3*2,0	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
4.27	ST-1.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	99,140
4.28	ST-1.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:			
			43,25-1,2*1,5-0,9*2,0	39,650000	
			RAZEM:	39,650000	m2
4.29	ST-1.10	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(4,0+3,0+2,0+4,5+11,5+7,5)*0,5	16,250000	
			RAZEM:	16,250000	m2
4.30	ST-1.10	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm / 60x15x50/	m	15,00
4.31	ST-1.01	KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu IV - nieka po rozbiórce płytek pod kontenerem na odpady		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,0*1,5*0,1	0,300000	
			RAZEM:	0,300000	m3
4.32	ST-1.10	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,0*4,5+10,0*6,5	101,000000	
			RAZEM:	101,000000	m2
4.33	ST-1.10	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m - krzewy iglaste płożące R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,00
4.34	ST-1.01	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			140,131*0,25+50,381*0,05+120,66*0,3*0,3-3,0	45,411200	
			RAZEM:	45,411200	m3
4.35	ST-1.01	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,825+18,41*0,06+24,9*0,2*0,06+39,0*0,15+3,0*0,07	11,288400	
			RAZEM:	11,288400	m3
4.36	ST-1.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,410*1,8	16,938000	
			RAZEM:	16,938000	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	Kody CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45262311-4 Betonowanie konstrukcji Kontener		
5.1	ST-1.10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,89*5,95	82,645500	
			RAZEM:	82,645500	m2
5.2	ST-1.10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			82,646	82,646000	
			RAZEM:	82,646000	m2
5.3	ST-1.01	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV - pod fundamenty	szt	6,00
5.4	ST-1.01	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			12*0,4*0,55*0,7	1,848000	
			4*0,55*0,55*0,7	0,847000	
			RAZEM:	2,695000	m3
5.5	ST-1.11	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6*0,4*0,4*1,0	0,960000	
			12*0,4*0,55*1,0	2,640000	
			4*0,55*0,55*1,0	1,210000	
			RAZEM:	4,810000	m3
5.6	ST-1.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,78*5,55-8*0,55*0,4	74,719000	
			RAZEM:	74,719000	m2
5.7	ST-1.10	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	74,719
5.8	ST-1.10	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	74,719
5.9	ST-1.10	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa żwirku płukanego gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			74,19	74,190000	
			RAZEM:	74,190000	m2
5.10	ST-1.10	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	74,190
5.11	ST-1.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(4*1,6+2*1,51+2*2,46+2*1,92+2*2,44+2*2,45+2*1,92)	31,800000	
			RAZEM:	31,800000	m
5.12	ST-1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,38*(0,33+0,15)*0,15	2,259360	
			RAZEM:	2,259360	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	ST-1.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			31,80		
			RAZEM:		
				31,800000	
				31,800000	m
					31,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	ST-1.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego kontenera - zgodnie z dokumentacją techniczną		
	Wyliczenie ilości robót:				
	a) WYMIARY MODUŁÓW KONTENEROWYCH / OBIEKTU KONTENEROWEGO OBIEKT TYPU K5N szerokość zewnętrzna 13890 [mm] długość zewnętrzna 6055 [mm] wysokość zewnętrzna 2970 [mm] wysokość wewnętrzna 2500 [mm] wysokość podłogi od podstawy obiektu 244 [mm] powierzchnia obiektu 84,11 [m2] b) KONSTRUKCJA Stalowe profile zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokrywane są farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową. Kolor: RAL 7016 Konstrukcja spawana. c) PODŁOGA PŁASKA zaczynając od dołu: blacha trapezowa T6, wełna mineralna grubości 150 [mm], płyta MFP / w umywalni płyta Płyty o grubości 22 [mm] ? wykładzina Kolor Artica/Grey o grubości 2 [mm], w umywalni płytki ceramiczne Własności podłogi: obciążenie użytkowe 350 kg/m2, współczynnik przenikalności cieplnej podłogi $U_c = 0,30 [W. m^{-2} .K^{-1}]$. d) STROPODACH MODUŁU JEDNOSPADOWY warstwowy pokryty od zewnątrz: membraną dachową 1,5 [mm] płyta MFP o grubości 12 [mm], pianka o grubości 120 [mm] blacha ocynkowana lakierowaną w układzie kasetowym, Własności stropodachu: obciążenie użytkowe 150kg/m2 współczynnik przenikalności cieplnej $U_c = 0,18 [W. m^{-2} .K^{-1}]$. Odprowadzenie wody deszczowej w zewnętrznych / wewnętrznych rurach PVC Obróbki zewnętrzne profilu obwodowego stropodachu w kolorze RAL 7016. e) ŚCIANY ZEWNĘTRZNE / WEWNĘTRZNE – wykonane z płyt warstwowych (blacha gładka) w systemie „sandwich” elewacja zewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 7016 izolacja ścian wewnętrznych – styropian 100 [mm] izolacja ścian zewnętrznych – pianka PUR 100 [mm] elewacja wewnętrzna – blacha		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002</p> <p>współczynnik przenikalności cieplnej ściany z izolacją: ? styropian $U_c = 0,37$ [W. m-2 .K-1] ? pianka poliuretanowa $U_c = 0,21$ [W. m-2 .K-1]</p> <p>Obróbki blacharskie zewnętrzne kolor RAL 7016 / wewnętrzne kolor RAL 9002 \</p> <p>OKNA PVC $U_c = 1,1$ [W . m-2 . K-1]</p> <p>1. PCV 1465x1135 [mm] - 2 szt</p> <p>2. PCV 1165x1135 [mm] - 2 szt</p> <p>3. PCV 865x1135 [mm] - 2 szt</p> <p>g) DRZWI</p> <p>Zewnętrzne:</p> <p>izolowane kolor RAL 7016, z zawiasem sprężynowym, z zamkiem z wkładką patentową 900x2000 [mm] szt. 3</p> <p>Wewnętrzne:</p> <p>wewnętrzne izolowane, kolor biały 900x2000 [mm] szt. 5 800x2000 [mm] szt. 2</p> <p>Drzwi płycinowe wewnętrzne posiadają tuleje lub kratkę wentylacyjną</p> <p>h) DASZEK</p> <p>Daszek nad drzwiami wejściowymi wielkość 800x1200 [mm] wykonany z profili zimno giętych z wypełnieniem w postaci poliwęglanu konstrukcja malowana farbami podkładowymi oraz nawierzchniowymi kolor RAL 7016 szt. 3</p> <p>i) SCHODY</p> <p>ZEWNEŹTRZNE - podest i stopnie wykonane z kraty pomostowej VEMA, całość wsparta na konstrukcji wykonanej z profili zimno giętych pokryta farbami podkładowymi i nawierzchniowymi w kolorze RAL 7016.</p> <p>j) INSTALACJE – wewnętrzne</p> <p>ELEKTRYCZNA TRÓJFAZOWA</p> <p>Przyłącz zewnętrzny z zabezpieczeniem nadprądowym, tablica rozdzielcza usytuowana wewnątrz obiektu.</p> <p>Instalacja wykonana zgodnie z PN-HD60364-4-41. Usytuowanie przyłącza, tablic, osprzętu wg. Załączonego rysunku.</p> <p>PRZEWODY PROWADZONE</p> <p>WEWNĄTRZ ŚCIANY TYPU „SANDWICH”</p> <p>OŚWIETLENIOWA</p> <p>hermetyczne 2x36W - 2szt</p> <p>hermetyczne 1x75W - 2szt</p> <p>2x36W - 8szt</p> <p>1x36W - 3 szt</p> <p>WENTYLACJA</p> <p>Grawitacyjna - kratka wentylacyjna O100 osadzona w ścianie</p> <p>Mechaniczna – wentylatory elektryczne (strumień 100 m 3/h) zamontowane w ścianie szt. 5</p> <p>/ wraz z kanałami i kształtkami łączącymi/</p> <p>GRZEWCZA</p>		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Grzejnik konwektorowy o mocy 2 kW - w sanitariatach wiszący łazienkowy z nadmuchem szt. 3 (gniazdka grzejników montowane na wysokości 1200[mm] od podłogi wewnątrz kontenera) - w pozostałych pomieszczeniach stojący szt. 7 (gniazdka grzejników montowane na wysokości 300[mm] od podłogi wewnątrz kontenera) WOD - KAN W zakresie instalacji wewnętrznych i białego montażu: Muszla kompaktowa szt. 2 Umywalka z baterią szer./dł. 400/370 [mm] szt. 1 Umywalka z baterią szer./dł. 500/430 [mm] szt. 4 Bojler 10L szt. 1 Bojler 200L szt. 1 Pisuar z zaworem automatycznym szt. 1 Kabina prysznicowa 900x900 [mm] (z poliestru) szt. 3 Kratka kanalizacyjna 100x100 [mm] szt. 2 Zlewozmywak dwukomorowy z baterią osadzony na szafce kuchennej szt. 1 Instalacja wodna – wykonana z rur polipropylenowych, prowadzona na ścianie wewnątrz kontenerów za pomocą uchwytów . Instalacja kanalizacyjna – wykonana z rur i łączników PVC, prowadzona na ścianie wewnątrz kontenerów za pomocą uchwytów, piony kanalizacyjne wyprowadzone przez konstrukcję podłogi modułu. Instalacja wod-kan wyprowadzona pod kontenerem. Na każdym dopływie zamontowany reduktor ciśnienia wody.</p>		
			RAZEM:	1,000000 1,000000	kpl 1,00
5.15	ST-1.01	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			82,646*0,3+6*0,4*0,4*0,7+2,695+31,8*0,3*0,3	31,022800	
			RAZEM:	31,022800	m3 31,023