

Przedmiar robót

Budowa: BUDOWA TARASU WIDOKOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
Nazwa obiektu lub robót: Roboty konstrukcyjno- budowlane
Lokalizacja: dz. nr 1748/2, j.ewid.3121306_2, obręb nr 0003, ul. Męczeństwa Narodów, 32-600 Oświęcim
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
Zamawiający: Zakład Komunalny Gminy Oświęcim Sp. Z o.o., Brzezinka ul. Czarna 8, 32-600 Oświęcim

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STWiOR: 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1 BUDOWA TARASU WIDOKOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
1	Element	Roboty przygotowawcze, roboty ziemne		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Projekt zabezpieczenia wykopów odwodnienia wykopów	kpl	1,000
1.3	KSNR 6/803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2,9+4,32*2,6	19,6420	
		RAZEM:	19,6420	m2
1.4	TZKNBK 2/305/5	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrz. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,32*2+2,6*2+2,9*2+2,9*2*1,1	26,0200	
		RAZEM:	26,0200	m2
1.5	KNKRB 1/206/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4,32*2,6+2,9*2*1,1	20,4830	
		RAZEM:	20,4830	m3
1.6	KNNR 1/206/1 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW - zassypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.483	20,4830	
		-(+0.8+3.25)	-4,0500	
		RAZEM:	16,4330	m3
1.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Norma: KNR 2-01 0236-02, ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.433	16,4330	
		RAZEM:	16,4330	m3
1.8	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	m2	10
1.9	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II	m	6,40
1.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*6.40	0,3200	
		RAZEM:	0,3200	m3
1.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.40	6,4000	
		RAZEM:	6,4000	m
1.12	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.642	19,6420	
		-2*0,6*0,6-0,5*0,5	-0,9700	
		10	10,0000	
		RAZEM:	28,6720	m2
1.13	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.67	28,6700	
		10	10,0000	
		RAZEM:	38,6700	m2
1.14	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.67	38,6700	
		RAZEM:	38,6700	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Fundamenty		
2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5*3,22+1,8*1,8)*0,1	0,8070	
		RAZEM:	0,8070	m3 0,8
2.2	KNR 202/204/4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SF1	3,12*0,4*1,4+2*0,6*0,6*0,6	2,1792	
	SF2	1,7*1,7*0,3+0,8*0,5*0,5	1,0670	
		RAZEM:	3,2462	m3 3,25
2.3	KNR 202/604/3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SF1	3,12*1,4	4,3680	
	SF2	1,7*1,7	2,8900	
		RAZEM:	7,2580	m2 7,26
2.4	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SF1	3,12*1,7-0,6*0,6*2+3,12*2*0,4+1,4*2*0,4+0,6*4*0,6*2	11,0800	
	SF2	1,7*1,7-0,5*0,5+1,7*4*0,3+0,5*4*0,8	6,2800	
		RAZEM:	17,3600	m2 17,4
2.5	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17.4	17,4000	
		RAZEM:	17,4000	m2 17,400
2.6	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,127+0,064	0,1910	
		RAZEM:	0,1910	t 0,191
2.7	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5 kg		
	analogia	R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 4,000
3	Element	Konstrukcja stalowa tarasu i schodów, obróbki		
3.1	KNR 401/533/6	Naprawa obróbek blacharskich, wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D9	17*0,3*0,2	1,0200	
	D10	4*0,21*0,2	0,1680	
		RAZEM:	1,1880	m2 1,188
3.2	DC 191/805/2	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan M - 1 warstwa; o powierzchni obrabianej do 0,5m2: podpórki, uchwyty, odgromników, kominów wentylacyjnych itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oparcie	17+4	21,0000	
	dodatek	15	15,0000	
		RAZEM:	36,0000	szt 36,000
3.3	DC 191/905/4	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix PE SF - pręt gwintowany M16, głębokość osadzenia kotwy 125 mm		kotwienie 38,000
3.4	DC 191/905/5	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix PE SF - pręt gwintowany M20, głębokość osadzenia kotwy 170 mm		kotwienie 4,000
3.5	KNR BC 2/217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.188	1,1880	
		RAZEM:	1,1880	m2 1,188
3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych zabezpieczona do R30 malowana na kolor RAL 9007 zabezpieczenie farbą ogniochronną do R30 (pow. ok 465m2) w kalkulacji uwzględniono dźwig oraz dostawę i montaż konstrukcji.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	T	16451,69*0,001	16,4517	
	T-st	75,23*0,001	0,0752	
	Sch	8197,51*0,001	8,1975	
	drabinka	56,47*0,001	0,0565	
		RAZEM:	24,7809	t 24,8
3.7	Kalkulacja indywidualna	Podesty z krat pomostowych ocynkowanych	m2	156,0
3.8	Kalkulacja indywidualna	Stopnie z krat pomostowych ocynkowanych	szt	49,000
3.9	NNRNBK 202/54 1/2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo RAL9007, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha aluminiowa na kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78*0,45	35,1000	
		RAZEM:	35,1000	m2 35,100

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Balustrada		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Balustrada szklana ze szkła hartowanego wys. 110cm na profilu Easy Glass Smart z aluminiowym profilem zabezpieczającym krawędź szkła malowanym proszkowo na RAL 9007		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,40+6,38+12,59+2,34+2,82+12,32	61,8500	
		2,03*2+2,37*6*2+1,21*6*2+1,93	48,9500	
		RAZEM:	110,8000	m
				110,80
4.2	Kalkulacja indywidualna	Balustrada z ramki z siatką cięto-ciagnioną z elementami montażowymi , zamkami , zawiasami. siatka cięto ciagniona ocynkowana - oczko 5x5cm powlekana kolor RAL 9007. Profil ramki zamknięty ocynkowany 6x6cm maowany RAL 9007		
		Wyliczenie ilości robót:		
	na tarasie	1,1*(4,01+5,95+4,37)	15,7630	
	przy wejściu na schody	1,1*(1,27+2,2+1,43)	5,3900	
		RAZEM:	21,1530	m2
				21,15
5	Element	Bramki dostępne		
5.1	Kalkulacja indywidualna	bramka przejściowa 1200 z montażem	kpl	1,000
5.2	Kalkulacja indywidualna	bramki dostępu obrotowa typu tripod z montażem	kpl	2,000
6	Element	Nasadzenia		
6.1	KNR 221/105/2	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej (usunięcie st. sadzonek bluszczu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
6.2	KNR 221/410/5 (3)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 25 cm, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
6.3	KNR 221/704/2 (2)	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 4 szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
6.4	KNR 221/413/2 (2)	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi, 4 szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
6.5	KNR 221/704/2 (2)	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 4 szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
6.6	Kalkulacja indywidualna	Roboty uzupełniające przy pnączach, korekta ustawienia linek , dodatkowe linki itp	kpl	1,000

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA TARASU WIDOKOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
1	Roboty przygotowawcze, roboty ziemne	
2	Fundamenty	
3	Konstrukcja stalowa tarasu i schodów, obróbki	
4	Balustrada	
5	Bramki dostępne	
6	Nasadzenia	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA TARASU WIDOKOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,73195
2.	Blacharze grupa II	r-g	24,34104
3.	Brukarze grupa II	r-g	0,76928
4.	Brukarze grupa III	r-g	16,84465
5.	Cieśle grupa II	r-g	2,9575
6.	Dekarze grupa II	r-g	2,53139
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,94736
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	174,79365
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,88005
10.	Robocizna	r-g	6
11.	Robocizna	r-g	351,06733
12.	Robotnicy	r-g	10,38514
13.	Robotnicy budowlani	r-g	26,8006
14.	Robotnicy grupa I	r-g	50,54032
15.	Robotnicy grupa II	r-g	30,92745
16.	Zbrojarze grupa II	r-g	8,19008

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,001
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,44234
3.	Balustrada szklana ze szkła hartowanego optiwhite z folią bezbarwą EVA wys. 110cm na profilu Easy Glass Smart +z aluminiowym profilem zabezpieczającym krawędź szkła malowanym proszkowo na RAL 9007+ akcesoria montażowe	m	110,8
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,3328
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,824
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	3,29875
7.	Blacha aluminiowa malowana proszkowo RAL 9007	m2	43,173
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	5,95188
9.	Bramka dostępu na taras	kpl	2
10.	bramka przejściowa	kpl	1
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01024
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0193
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0065
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,10733
15.	Drewno opałowe	kg	18,876
16.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,14256
17.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,178
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2925
19.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0594
20.	klej epoksydowy	dm3	1,5
21.	Konstrukcja stalowa ocynkowana zabezpieczona na R30 z montażem malowana na kolor RAL 9007	kg	26 040
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	39,63675
23.	Kotwy z prętów okrągłych gwintowanych M16	szt	38
24.	Kotwy z prętów okrągłych gwintowanych M20	szt	4
25.	Krata pomostowa	m2	156
26.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	8,19804
27.	Kwas solny techniczny	kg	0,01544
28.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	11,616
29.	Mapeplan M 12 Broff (t1) - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,2mm	m2	19,8
30.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,96296
31.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	6,528
32.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,349
33.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	40,02
34.	Piasek	m3	2,95052
35.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0352
36.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0864
37.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	194,82
38.	Rama balustrady wypełniona siatką z elementami montażowymi, zamkami, zawiasami	m2	21,15
39.	Rośliny kwiatnikowe dwuletnie	szt	8
40.	sadzonka bluszczu (50-70cm)	szt	42
41.	Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,01188
42.	stopnie z krat	m2	49
43.	Śruby fundamentowe kotwowe płytowe z nakrętkami M24	szt	4
44.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	6,07804
45.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	603,72
46.	Woda	m3	8,55936
47.	Woda przemysłowa	m3	1,48547
48.	Zaprawa mineralna do podlewek Asocret-VM-K100	kg	53,05608
49.	Ziemia kompostowa	m3	2,57
50.	Żywica do wklejania kotew	dm3	0,788

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,9168
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1,07741
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,72547
4.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,07128
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	1,5678
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,96675
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,2275
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,8213
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,19528
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,76075
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,86176
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	37,27682
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,74814
14.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,56858
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,73222
16.	Środek transportu	m-g	0,18
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,80202
18.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,89898
19.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,433
20.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,0271
21.	Wyciąg	m-g	0,33195
22.	Zgrzewarka do folii	m-g	3,78
23.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	38,04292
24.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	64,66667

Spis treści

A. Strona tytułowa.	1
B. Przedmiar robót.	2
1. Roboty przygotowawcze, roboty ziemne.	2
1.1. Obsługa geodezyjna	2
1.2. Projekt zabezpieczenia wykopów odwodnienia wykopów.	2
1.3. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie.	2
1.4. Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrz. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m.	2
1.5. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V.	2
1.6. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW - zassypanie wykopów.	2
1.7. Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV.	2
1.8. Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm.	2
1.9. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II.	2
1.10. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem.	2
1.11. Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	2
1.12. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm.	2
1.13. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm.	2
1.14. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara.	2
2. Fundamenty.	3
2.1. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły.	3
2.2. Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą.	3
2.3. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa.	3
2.4. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa.	3
2.5. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę.	3
2.6. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm.	3
2.7. Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5'kg.	3
3. Konstrukcja stalowa tarasu i schodów, obróbki.	3
3.1. Naprawa obróbek blacharskich, wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej.	3
3.2. Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan M - 1 warstwa; o powierzchni obrabianej do 0,5m2: podpórek, uchwytów, odgromników, kominów wetylacyjnych itp.	3
3.3. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix PE SF - pręt gwintowany M16, głębokość osadzenia kotwy 125 mm.	3
3.4. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix PE SF - pręt gwintowany M20, głębokość osadzenia kotwy 170 mm.	3
3.5. Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20' mm na powierzchniach poziomych.	3
3.6. Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych zabezpieczona do R30 malowana na kolor RAL 9007.	3
3.7. Podesty z krat pomostowych ocynkowanych.	3
3.8. Stopnie z krat pomostowych ocynkowanych.	3
3.9. Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo RAL9007, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - blacha aluminiowa na kleju	3
4. Balustrada.	4
4.1. Balustrada szklana ze szkła hartowanego wys. 110cm na profilu Easy Glass Smart z aluminiowym profilem zabezpieczającym krawędź szkła malowanym proszkowo na RAL 9007.	4
4.2. Balustrada z ramki z siatką cięto-ciagnioną z elementami montażowymi, zamkami, zawiasami.	4
5. Bramki dostępowe.	4
5.1. bramka przejściowa 1200 z montażem.	4
5.2. bramki dostępu obrotowa typu tripod z montażem.	4
6. Nasadzenia.	4
6.1. Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej (usunięcie st. sadzonek bluszczu).	4
6.2. Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 25' cm, ziemia kompostowa.	4
6.3. Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 4' szt/m2.	4
6.4. Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 4' szt/m2.	4
6.5. Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 4' szt/m2.	4
6.6. Roboty uzupełniające przy pnączach, korekta ustawienia linek, dodatkowe linki itp.	4
C. Tabela elementów scalonych.	5
D. Zestawienie robocizny.	6
E. Zestawienie materiałów.	7
F. Zestawienie sprzętu.	8
G. Spis treści.	9