

Inwestor:

Urząd Gminy Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca opracowania:

PASA Design Magdalena Balińska
ul. Gajowa 2
87-100 Toruń

Kosztorys nakładczy

Nazwa budowy: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Skąpe poprzez stworzenie czytelnego na świeżym powietrzu i ogrodów zapachowych

Adres budowy: dz. nr 242/5, 243, obręb Skąpe 0021, 87-140 gm. Chełmża, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Charakterystyka robót:

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej obejmuje zakres prac :

Nawierzchnie

- korytowanie mechaniczne, profilowanie z zagęszczeniem podłoża
- warstwa odsączająca z piasku, podbudowa z kruszywa łamanego
- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm 331,0 m², gr. 6 cm 134,0 m²,
- nawierzchnia żwirowo-tłuczniowa 106,80 m²
- nawierzchnia z grysłu bazaltowego 6,70 m²
- krawężniki drogowe 186,0 mb oraz obrzeża trawnikowe 274,0 mb [chodnikowe] na ławie betonowej

Elementy małej architektury

- ławki z oparciem 13 szt., kosze na śmieci 8 szt., stojaki rowerowe 4 szt., bariera uliczna 1 szt.
- ławka 'książka' 1 szt. oraz regał biblioteczny 1 szt.
- ogrodzenie systemowe panelowe cynkowane i malowane proszkowo wys. 163 cm, dł. 60,0 mb

Roboty elektryczne

- zestaw latarni parkowych solarnych 12W na słupach stalowych cynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo wys. 4,0 m, akumulatory żelowe 100 Ah, panele fotowoltaiczne 280W - kpl 12

Zieleń

- nasadzenia drzew 44 szt. i krzewów 976 szt. z zaprawieniem dołów ziemią urodzajną oraz 1.504 szt krzewów bez zaprawy dołów
- nasadzenie bylin 222,0 m² i wykonanie trawników siewem 357,0 m² z przygotowaniem gruntu pod uprawę
- wykończenie gruntu pod nasadzeniami korą przekompostowaną 772,0 m² gr. 5 cm

CPV: 45112700-2, Roboty w zakresie kształtowania terenu

Data opracowania: 2021-05-29

Podstawa opracowania: KNR 2-25, KNR 2-23, KNR 2-21, AW, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 00-11, KNR 5-10W

Sporządził:

Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. NAWIERZCHNIE		
1.1. Naw. 1 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8 cm		
1	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	331,00 m2
2	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 33 cm krotność x 2,60 krotność= 2,60	331,00 m2
3	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	331,00 m2
4	KNR 2-31 0104-03-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne - piasek. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	331,00 m2
5	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	331,00 m2
6	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	331,00 m2
7	KNR 00-11 0317-08-050 Potrącenie za 1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 4 mcm krotność x 3 krotność= 3,00	-331,00 m2
1.2. Naw. 2 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x6 cm		
8	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	234,00 m2
1. 24,50+209,50		234,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		234,00
9	KNR 2-31 0102-06-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 26 cm krotność x 3,20 krotność= 3,20	234,00 m2
10	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	234,00 m2
11	KNR 2-31 0104-03-050 Warstwa odsączająca. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek krotność= 1,00	234,00 m2
12	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	234,00 m2
13	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy poniżej 15 cm - do 10 cm krotność x 5 krotność= 5,00	-234,00 m2

14	KNR 2-31 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	234,00 m2
15	KNR 00-11 0317-08-050 Potrącenie za 1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 4 mcm krotność= 3,00	-234,00 m2
1.3. Naw. 3 - Nawierzchnia żwirowo-tłuczniowa		
16	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	106,80 m2
1. 23,80+83,0		106,80
2. -----		
3. Przeniesienie +		106,80
17	KNR 2-31 0102-06-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 25 cm krotność x 3,0 krotność= 3,00	106,80 m2
18	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	106,80 m2
19	KNR 2-31 0104-03-050 Warstwa odsączająca. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek krotność= 1,00	106,80 m2
20	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	106,80 m2
21	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy poniżej 15 cm - do 10 cm krotność x 5 krotność= 5,00	-106,80 m2
22	KNR 2-31 0204-05-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm krotność= 1,00	106,80 m2
23	KNR 2-31 0204-06-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwalowaniu - potrącenie za każdy 1 cm - do 5 cm krotność x 2 krotność= 2,00	-106,80 m2
1.4. Naw. 4 - Nawierzchnia z gysu bazaltowego		
24	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	6,70 m2
25	KNR 2-31 0102-06-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 30 cm krotność x 4,0 krotność= 4,00	6,70 m2
26	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	6,70 m2
27	KNR 2-31 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	6,70 m2

28	KNR 2-31 0114-02-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - do 25 cm krotność x 5 krotność= 5,00	6,70 m2
29	KNR 2-31 0204-05-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm krotność= 1,00	6,70 m2
30	KNR 2-31 0204-06-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwałowaniu - potrącenie za każdy 1 cm - do 5 cm krotność x 2 krotność= 2,00	-6,70 m2
1.5. Naw. 5 - Krawężniki drogowe		
31	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	186,00 m
1. 67,0+94,0+25,0		186,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		186,00
32	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	15,345 m3
1. 186,0*(0,35*0,15+0,20*0,15)		15,345
2. -----		
3. Przeniesienie +		15,345
33	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	92,00 m
1. 67,0+25,0		92,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		92,00
34	KNR 2-31 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	94,00 m
1.6. Naw. 6 - Obrzeża betonowe		
35	KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod ławy dla obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	274,00 m
1. 57,0+217,0		274,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		274,00
36	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod obrzeże krotność= 1,00	10,412 m3
1. 274,0*(0,20*0,10+0,18*0,10)		10,412
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,412
37	KNR 2-31 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	274,00 m
1.7. Wywóz ziemi z korytowania		
38	KNR 2-01 0212-0502-060 Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	226,48 m3
1. 331,0*0,33		109,23
2. 24,50*0,26		6,37
3. 23,80*0,25		5,95
4. 6,70*0,30		2,01
5. 161,0*0,30*0,30		14,49

6.	57,0*0,20*0,20	2,28
7.	209,50*0,26	54,47
8.	83,0*0,25	20,75
9.	25,0*0,30*0,30	2,25
10.	217,0*0,20*0,20	8,68
11.	-----	
12.	Przeniesienie +	226,48
2. MAŁA ARCHITEKTURA		
2.1. Elementy małej architektury		
2.1.1. Fundamenty dla elementów małej architektury		
39	KNR 2-23 0308-01-060 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 krotność= 1,00	3,42 m3
1.	0,50*0,30*0,50*2*15	2,25
2.	0,40*0,40*0,50*8	0,64
3.	0,90*0,50*0,25*4	0,45
4.	0,40*0,40*0,50	0,08
5.	-----	
6.	Przeniesienie +	3,42
2.1.2. Dostawa i montaż elementów małej architektury		
40	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.1 - Ławki stalowo-drewniane z oparciem dł. 1,80 m mocowane do fundamentów krotność= 1,00	13,00 szt
41	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.2 - Kosze na śmieci stalowo-drewniane mocowane do fundamentu krotność= 1,00	8,00 szt
42	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.3 - Stojak rowerowy mocowany do fundamentu krotność= 1,00	4,00 szt
43	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.4 - Bariera uliczna mocowana do fundamentu krotność= 1,00	1,00 szt
44	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.6 - Ławka "KSIĄŻKA" mocowana do fundamentów krotność= 1,00	1,00 szt
45	KNR 2-21 0607-02-020 DFA.7 - Regał biblioteczny mocowany do fundamentów krotność= 1,00	1,00 szt
46	KNR 2-25 0201-02-090 Przeniesienie wiaty przystankowej krotność= 1,00	1,00 kpl
2.2. Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 163 cm		
47	KNR 2-23 0404-01-040 Ogrodzenie panelowe wysokości 1,63 m na słupkach stalowych krotność= 1,00	60,00 m
3. ROBOTY ELEKTRYCZNE		
3.1. Oprawy parkowe solarne na słupach		
48	KNR 5-10W 0708-01-020 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 4,0 m w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	12,00 szt
4. ZIELEN		
4.1. Prace przygotowawcze pod nasadzenia		

49	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - doły pod drzewa śr. 80 cm i gł. 40 cm krotność= 1,00	3,416 m3
	1. 3,14*0,40*0,40*0,40*17	3,416
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3,416
50	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - doły pod drzewa śr. 80 cm i gł. 80 cm krotność= 1,00	10,852 m3
	1. 3,14*0,40*0,40*0,80*27	10,852
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	10,852
51	KNR 2-21 0206-05-052 Orka mechaniczna pługiem przyczepnym. Kategoria gruntu III - pod krzewy i byliny krotność= 1,00	0,035 ha
	1. 353,0/10000	0,035
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	0,035
52	KNR 2-21 0207-02-052 Orka gleby glebogryzarką przyczepną. Kategoria gruntu III - pod krzewy krotność= 1,00	0,042 ha
	1. 178,0/10000	0,018
	2. 241,0/10000	0,024
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	0,042
53	KNR 2-21 0218-01-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - wyrównanie ziemi po orce mechanicznej gł. 15 cm krotność= 1,00	52,95 m3
	1. 353,0*0,15	52,95
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	52,95
54	KNR 2-21 0218-01-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - zaprawa ziemią urodzajną pod krzewy po orce mechanicznej gł. 45 cm krotność= 1,00	188,55 m3
	1. 178,0*0,45	80,10
	2. 241,0*0,45	108,45
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	188,55
55	KNR 2-21 0202-01-050 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym - trawniki krotność= 1,00	234,00 m2
	1. 60,0+174,0	234,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	234,00
56	KNR 2-21 0218-01-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - rozścielenie ziemi urodzajnej pod byliny gr. 15 cm, trawniki gr. 5 cm krotność= 1,00	18,90 m3
	1. 106,0*0,15	15,90
	2. 60,0*0,05	3,00
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	18,90
57	KNR 2-21 0218-01-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - rozrzuć torfu pod trawniki gr. 5 cm krotność= 1,00	14,85 m3
	1. 123,0*0,05	6,15
	2. 174,0*0,05	8,70
	3. -----	

4. Przeniesienie +		14,85
4.2. Drzewa - z zaprawą dołów		
58	KNR 2-21 0302-10-020 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemią urodzajną średnicy 0,80 m i głębokości 0,40 m krotność= 1,00	17,00 szt
59	KNR 2-21 0302-10-020 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemią urodzajną średnicy 0,80 m i głębokości 0,80 m krotność= 1,00	27,00 szt
4.3. Krzewy - z zaprawą dołów		
60	KNR 2-21 0302-04-020 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy 0,3 m i głęb. 0,15 m, ziemia urodzajna krotność= 1,00	976,00 szt
4.4. Krzewy - bez zaprawy dołów		
61	KNR 2-21 0302-01-020 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów o średnicy 0,30 m i głębokości 0,45 m krotność= 1,00	1 504,00 szt
4.5. Grupy bylin		
62	KNR 2-21 0414-03-050 Obsadzenia kwietników bylinami w Mix. 1 krotność= 1,00	106,00 m2
63	KNR 2-21 0414-03-050 Obsadzenia kwietników bylinami w Mix. 2 krotność= 1,00	116,00 m2
4.6. Trawniki		
64	KNR 2-21 0401-01-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	357,00 m2
1. 60,0+123,0+174,0		357,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		357,00
4.7. Wykończenie powierzchni gruntu		
65	KNR 2-01 0510-01-050 Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm krotność= 1,00	772,00 m2
1. 353,0+178,0+241,0		772,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		772,00
4.8. Ekran przeciwwierzchny (na fragmencie nasadzenia drzew)		
66	AW-040 Ekran żebrowany przeciwwierzchny wys. 60 cm krotność= 1,00	2,00 m

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		NAWIERZCHNIE								
1.1		Naw. 1 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8 cm								
1	KNR 2-31 0101-01-050	<p>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</p> <p><i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec wibracyjny samojezd.2,5t</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0376</p> <p>0,0035</p> <p>0,0086</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>					
2	KNR 2-31 0101-02-050	<p>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 33 cm krotność x 2,60</p> <p><i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 2,60</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0005</p> <p>0,0009</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>					
3	KNR 2-31 0103-04-050	<p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</p> <p><i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p>	<p>0,0028</p>	<p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Walec wibracyjny samojezd.2,5t Koparko-spycharka 0,15 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g m-g % %	0,0043 0,0039	1,00 1,00					
4	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne - piasek. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g m3 PLN m-g % %	 0,0825 0,0141 0,123 0,0133	1,00 1,00 1,00 1,00	 0,50 %				
5	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g t PLN m-g m-g % %	 0,002 0,0313 0,3182 0,0027 0,0387	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 0,50 %				
6	KNR 2-31 0511-030 1-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <i>Obmiar = 331,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz III	m2 r-g	 0,5213	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany II Materiały: Kostki brukowe betonowe grub.8 cm, kolorowe Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Wibrator powierzchniowy 225 kG Pila do cięcia kostki obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g m2 m3 t PLN m-g m-g % % 	0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,13 0,025 	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	0,50 %				
7	KNR 00-11 0317-08-050	Potrącenie za 1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 4 mcm krotność x 3 <i>Obmiar = -331,00</i> <i>Krotność = 3,00</i> Robocizna: Brukarz III Robotnik budowlany II Materiały: Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" workowany Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g r-g m3 t % % 	 0,0067 0,0319 0,0102 0,0015 	 1,00 1,00 1,00 1,00 					
1.2		Naw. 2 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x6 cm								
8	KNR 2-31 0102-05-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV <i>Obmiar = 234,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % % 	 0,4154 0,0433 	 1,00 1,00 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	KNR 2-31 0114-06- 050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy poniżej 15 cm - do 10 cm krotność x 5</p> <p><i>Obmiar = -106,80</i> <i>Krotność = 5,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t PLN m-g m-g % %</p>	<p>0,0001 0,001 0,0212 0,0002 0,0013</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>0,50 %</p>				
22	KNR 2-31 0204-05- 050	<p>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm</p> <p><i>Obmiar = 106,80</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 0,0-16,0mm Miał (kruszywo) Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t t m3 PLN m-g % %</p>	<p>0,094 0,094 0,0196 0,0207 0,063</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>0,50 %</p>				
23	KNR 2-31 0204-06- 050	<p>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwałowaniu - potrącenie za każdy 1 cm - do 5 cm krotność x 2</p> <p><i>Obmiar = -106,80</i> <i>Krotność = 2,00</i></p> <p>Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 0,0-16,0mm Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t m3 PLN</p>	<p>0,0038 0,0038 0,0018 0,0105</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>0,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
27	KNR 2-31 0114-01- 050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p><i>Obmiar = 6,70</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Żwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g m3 PLN m-g</p> <p>0,0021 0,0147 0,2455 0,0182</p> <p>1,00 1,00 1,00 1,00</p> <p>0,50 %</p> <p>% %</p>							
28	KNR 2-31 0114-02- 050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - do 25 cm krotność x 5</p> <p><i>Obmiar = 6,70</i> <i>Krotność = 5,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Żwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g m3 PLN m-g</p> <p>0,0004 0,0001 0,0123 0,0004</p> <p>1,00 1,00 1,00 1,00</p> <p>0,50 %</p> <p>% %</p>							
29	KNR 2-31 0204-05- 050	<p>Nawierzchnie z tłuczni kamiennego i żwiru, warstwa górna. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm</p> <p><i>Obmiar = 6,70</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Grys bazaltowy, 8-16 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t PLN m-g</p> <p>0,094 0,094 0,1887 0,0224</p> <p>1,00 1,00 1,00 1,00</p> <p>0,50 %</p> <p>%</p>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:	%							
		Zysk:								
		Razem:								
33	KNR 2-31 0403-03- 040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Obmiar = 92,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz III r-g 0,1071 1,00 Brukarz II r-g 0,1071 1,00 Robotnik budowlany II r-g 0,2138 1,00 Robotnik budowlany I r-g 0,001 1,00 Materiały: Krawężniki betonowe proste m 1,02 1,00 ścięte 100x30x15 - kolor m3 0,0127 1,00 Piasek zwykły t 0,0039 1,00 Cement portlandzki zwykły "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m							
34	KNR 2-31 0403-05- 040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Obmiar = 94,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz II r-g 0,1622 1,00 Robotnik budowlany II r-g 0,1623 1,00 Robotnik budowlany I r-g 0,001 1,00 Materiały: Krawężnik betonowy szt 1,02 1,00 wjazdowy 15x22x100 cm - kolor Piasek zwykły m3 0,0111 1,00 Cement portlandzki zwykły t 0,0032 1,00 "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	m							
1.6		Naw. 6 - Obrzeża betonowe								
35	KNR 2-31 0401-02- 040	Rowki pod ławy dla obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>Obmiar = 274,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II r-g 0,1489 1,00 Materiały:	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	%							
36	KNR 2-31 0402-04- 060	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże <i>Obmiar = 10,412</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 PLN % % %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 %				
37	KNR 2-31 0407-02- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>Obmiar = 274,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Obrzeża betonowe 20x6 cm Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div> <div>Razem element:</div>	m r-g r-g m m3 PLN % % %	0,1018 0,1019 1,02 0,0047	1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 %				
1.7		Wywóz ziemi z korytowania								
38	KNR 2-01 0212-050 2-060	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) <i>Obmiar = 226,48</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m3 r-g	0,0383	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0664	1,00					
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	0,1276	1,00					
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:	%							
		Razem element:								
2		MAŁA ARCHITEKTURA								
2.1		Elementy małej architektury								
2.1.1		Fundamenty dla elementów małej architektury								
39	KNR 2-23 0308-01-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 Obmiar = 3,42 Krotność = 1,00 Robocizna: Cieśla II Betoniarz II Robotnik budowlany II Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m3							
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g	19,50	1,00					
		Razem: Zysk:	r-g	1,14	1,00					
		Razem: Razem element:	r-g	80,08	1,00					
			m3	1,015	1,00					
			m3	0,006	1,00					
			m3	0,023	1,00					
			m3	0,013	1,00					
			kg	0,61	1,00					
			PLN			1,00 %				
2.1.2		Dostawa i montaż elementów małej architektury								
40	KNR 2-21 0607-02-020	DFA.1 - Ławki stalowo-drewniane z oparciem dł. 1,80 m mocowane do fundamentów Obmiar = 13,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Ławki stalowo-drewniane z oparciem dł. 1,80 m Sprzęt:	szt							
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g	2,156	0,96					
		Razem: Zysk:	szt	1,00	1,00					
		Razem: Razem element:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
41	KNR 2-21 0607-02-020	DFA .2 - Kosze na śmieci stalowo-drewniane mocowane do fundamentu <i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Kosze na śmieci stalowo-drewniane Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt %	 1,10 1,00 %	 0,96 1,00 %					
		Razem: Zysk: Razem:	% % 							
42	KNR 2-21 0607-02-020	DFA .3 - Stojak rowerowy mocowany do fundamentu <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Stojak rowerowy stalowy cynkowany i malowany proszkowo Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt %	 1,10 1,00 %	 0,96 1,00 %					
		Razem: Zysk: Razem:	% % 							
43	KNR 2-21 0607-02-020	DFA .4 - Bariera uliczna mocowana do fundamentu <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Bariera uliczna stalowa, cynkowana i malowana proszkowo Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt %	 1,10 1,00 %	 0,96 1,00 %					
		Razem: Zysk: Razem:	% % 							
44	KNR 2-21 0607-02-020	DFA.6 - Ławka "KSIĄŻKA" mocowana do fundamentów <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany I Materiały: Ławka "KSIĄŻKA" Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g szt % %	2,156 1,00	0,96 1,00					
45	KNR 2-21 0607-02- 020	DFA.7 - Regał biblioteczny mocowany do fundamentów <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Regał biblioteczny Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % %	 2,156 1,00	 0,96 1,00					
46	KNR 2-25 0201-02- 090	Przeniesienie wiaty przystankowej <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw samochodowy do 4,0 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	kpl r-g m3 PLN m-g m-g % %	 24,00 0,10 1,17 0,29	 1,00 1,00 1,00 1,00		1,50 %			
		Razem element:								
2.2		Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 163 cm								
47	KNR 2-23 0404-01- 040	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,63 m na słupkach stalowych <i>Obmiar = 60,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]	m r-g r-g m3	 0,4701 0,6861 0,018	 1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Koszty pośrednie:									
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									
53	KNR 2-21 0218-01- 060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - wyrównanie ziemi po orce mechanicznej gł. 15 cm Obmiar = 52,95 Krotność = 1,00 Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g % %		1,06 %	0,96 					
54	KNR 2-21 0218-01- 060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - zaprawa ziemią urodzajną pod krzewy po orce mechanicznej gł. 45 cm Obmiar = 188,55 Krotność = 1,00 Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 % %		1,06 1,00 %	0,96 1,00 					
55	KNR 2-21 0202-01- 050	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym - trawniki Obmiar = 234,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g % %		0,219 %	0,96 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	KNR 2-21 0218-01- 060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - rozścielenie ziemi urodzajnej pod byliny gr. 15 cm, trawniki gr. 5 cm <i>Obmiar = 18,90</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m3 % % %	 1,06 1,05	 0,96 1,00					
57	KNR 2-21 0218-01- 060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - rozrzucenie torfu pod trawniki gr. 5 cm <i>Obmiar = 14,85</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Torf ogrodniczy Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m3 r-g m3 % % %	 1,06 1,00	 0,96 1,00					
4.2		Drzewa - z zaprawą dołów								
58	KNR 2-21 0302-10- 020	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemią urodzajną średnicy 0,80 m i głębokości 0,40 m <i>Obmiar = 17,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Klon polny odm. Elsrijk Olsza sercowata Grab pospolity odm. Frans Fontain Śliwa wiśniowa odm. Nigra Wiśnia piłkowana odm. Amanogawa Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	szt r-g r-g r-g m3 szt szt szt szt szt szt % %	 1,99 0,111 0,077 0,21	 0,96 0,96 0,96 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
59	KNR 2-21 0302-10- 020	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemią urodzajną średnicy 0,80 m i głębokości 0,80 m <i>Obmiar = 27,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Klon polny odm. Elsrijk Olsza sercowata Grab pospolity odm. Frans Fontain Tulipanowiec amerykański Czereśnia ptasia odm. Plena Śliwa wiśniowa odm. Nigra Wiśnia piłkowana odm. Amanogawa Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	szt							
		Ogrodnik gr.I	r-g	1,99	0,96					
		Ogrodnik gr.II	r-g	0,111	0,96					
		Ogrodnik gr.III	r-g	0,077	0,96					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,402	1,00					
		Klon polny odm. Elsrijk	szt							
		Olsza sercowata	szt							
		Grab pospolity odm. Frans Fontain	szt							
		Tulipanowiec amerykański	szt							
		Czereśnia ptasia odm. Plena	szt							
		Śliwa wiśniowa odm. Nigra	szt							
		Wiśnia piłkowana odm. Amanogawa	szt							
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
4.3		Krzewy - z zaprawą dołów								
60	KNR 2-21 0302-04- 020	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy 0,3 m i głęb. 0,15 m, ziemia urodzajna <i>Obmiar = 976,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Dereń biały Irga Dammera odm. Cardinal Mahonia pospolita Wierzba purpurowa odm. Nana Kalina koralowa odm. Roseum Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	szt							
		Ogrodnik gr.I	r-g	0,302	0,96					
		Ogrodnik gr.II	r-g	0,0726	0,96					
		Ogrodnik gr.III	r-g	0,077	0,96					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,011	1,00					
		Dereń biały	szt							
		Irga Dammera odm. Cardinal	szt							
		Mahonia pospolita	szt							
		Wierzba purpurowa odm. Nana	szt							
		Kalina koralowa odm. Roseum	szt							
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	KNR 2-21 0414-03- 050	Obsadzenia kwietników bylinami w Mix.2 <i>Obmiar = 116,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.II Materiały: Jeżówka purpurowa odm. Magnus Przymiotno ogrodowe odm. Sommerneuschne Owsiczka wiecznie zielona Rozplenica japońska odm. Hameln Perowskia łobodolistna odm. Blue Spire Werbenia patagońska odm. Lollipop Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g szt szt szt szt szt szt szt % % 	0,198	0,96					
4.6		Trawniki								
64	KNR 2-21 0401-01- 050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II <i>Obmiar = 357,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Materiały: Nasiona traw Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g r-g kg % % 	0,179 0,009 0,02	0,96 0,96 1,00					
4.7		Wykończenie powierzchni gruntu								
65	KNR 2-01 0510-01- 050	Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm <i>Obmiar = 772,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Darniarz II Materiały: Kora drobnomielona przekompostowana Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m2 r-g m3 %	0,2464 0,05	1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:								
4.8		Ekran przeciwkorzenny (na fragmencie nasadzenia drzew)								
66	AW-040	Ekran żebrowany przeciwkorzenny wys. 60 cm Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: Ekran przeciwkorzenny wys. 60 cm Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m							
			m	1,00	1,00					
			%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:								
		Razem element:								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	142,35		
2.	0	32	Brukarz II	r-g	62,80		
3.	0	33	Brukarz III	r-g	286,58		
4.	0	42	Cieśla II	r-g	66,69		
5.	0	712	Darniarz II	r-g	190,22		
6.	0	221	Monter urządzeń i konst.metalow.I	r-g	24,00		
7.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	1 159,19		
8.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	222,81		
9.	0	763	Ogrodnik gr.III	r-g	186,59		
10.	0	999	Robocizna	r-g	49,68		
11.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	271,89		
12.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	1 230,34		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 893,14		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	DFA.4	Bariera uliczna stalowa, cynkowana i malowana proszkowo	szt	1,00		
2.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]	m3	31,44		
3.	1	K.MIX.1/1	Budleja Dawida odm. Nanho Purple	szt	18,00		
4.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	4,73		
5.	1	D.6/P.avi	Czereśnia ptasia odm. Plena	szt	3,00		
6.	1	K.1/C.alb	Dereń biały	szt	16,00		
7.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	1,11		
8.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,04		
9.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,02		
10.	1	Ep	Ekran przeciwkorozenny wys. 60 cm	m	2,00		
11.	1	B.MIX.1/4	Floks kanadyjski odm. Clouds of Perfume	szt	74,00		
12.	0	2000104	Fundament betonowy słupka	szt	24,00		
13.	1	D.4/C.bet	Grab pospolity odm. Frans Fontain	szt	15,00		
14.	1	160030109	Grys bazaltowy, 8-16 mm	t	0,95		
15.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	2,09		
16.	1	K.2/C.dam	Irga Dammera odm. Cardinal	szt	1 060,00		
17.	1	B.MIX.2/1	Jeżówka purpurowa odm. Magnus	szt	81,00		
18.	1	K.5/V.opu	Kalina koralowa odm. Roseum	szt	6,00		
19.	0	1600604	Kliniec sortowany, uziarnienie 0,0-16,0mm	t	1,71		
20.	1	D.1/A.cam	Klon polny odm. Elsrijk	szt	7,00		
21.	1	B.MIX.1/3	Kocimiętka Faassena	szt	74,00		
22.	0	Kdp	Kora drobnomielona przekompostowana	m3	38,60		
23.	0	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm, kolorowe	m2	239,85		
24.	0	2222130	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm, kolorowe	m2	339,28		
25.	1	DFA.11	Kosze na śmieci stalowo-drewniane	szt	8,00		
26.	1	222003100	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm - kolor	szt	95,88		
27.	0	2220013	Krawężniki betonowe proste ścięte100x30x15 - kolor	m	93,84		
28.	0	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	177,64		
29.	1	B.MIX.1/1	Krwawnik pospolity	szt	74,00		
30.	1	K.MIX.1/5	Krzewuszką cudowną odm. Foliis Purpureis	szt	31,00		
31.	1	811150041	Latarnia solarna uliczna z oprawą moc 12,5 W, aku. 115,4 Ah, panel fotowoltaiczny 18,5, słup stalowy cynkowany ogniowo i malowany proszkowo wys. 4,0 m, zestaw z fundamentem F 100A	szt	12,00		
32.	1	K.MIX.1/2	Ligustr pospolity odm. Lodense	szt	92,00		
33.	1	K.MIX.1/4	Lilak Meyera odm. Palibin	szt	61,00		
34.	1	DFA.6	Ławka "KSIĄŻKA"	szt	1,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	1	DFA.1	Ławki stalowo-drewniane z oparciem dł. 1,80 m	szt	13,00		
36.	1	K.3/M.aqu	Mahonia pospolita	szt	763,00		
37.	0	1600601	Miał (kruszyzny)	t	2,21		
38.	0	3990710	Nasiona traw	kg	7,14		
39.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	279,48		
40.	1	DFA.4	Ogrodzenie panelowe cynkowane i malowane proszkowo 250x163 cm	m	60,00		
41.	1	D.2/A.cor	Olsza sercowata	szt	4,00		
42.	1	B.MIX.2/3	Owsiczka wiecznie zielona	szt	244,00		
43.	1	B.MIX.2/5	Perowskia łobodolistna odm. Blue Spire	szt	81,00		
44.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	121,31		
45.	1	B.MIX.1/2	Przymiotno ogrodowe odm. Sommerneuschne	szt	74,00		
46.	1	B.MIX.2/2	Przymiotno ogrodowe odm. Sommerneuschne	szt	81,00		
47.	1	DFA.7	Regał biblioteczny	szt	1,00		
48.	1	B.MIX.1/8	Rozplenica japońska odm. Hameln	szt	148,00		
49.	1	B.MIX.2/4	Rozplenica japońska odm. Hameln	szt	244,00		
50.	1	K.MIX.2/2	Róża okrywowa odm. Jazz	szt	160,00		
51.	1	K.MIX.2/1	Róża okrywowa odm. Orange Fairy	szt	160,00		
52.	1	B.MIX.1/6	Santolina cyprysikowata	szt	74,00		
53.	1	132384105	Słup 40x60 mm, kolor zielony, stal ocynkowana + powłoka poliestrowa (wysokość słupa 2200 mm), z akcesoriami montażowymi	szt	24,00		
54.	1	DFA.3	Stojak rowerowy stalowy cynkowany i malowany proszkowo	szt	4,00		
55.	1	B.MIX.1/5	Szałwia omszona	szt	74,00		
56.	1	D.7/P.cer	Śliwa wiśniowa odm. Nigra	szt	5,00		
57.	1	K.MIX.1/3	Tawuła japońska odm. Albiflora	szt	92,00		
58.	0	3990300	Torf ogrodniczy	m3	14,85		
59.	1	B.MIX.1/7	Trzęślica modra odm. Variegata	szt	148,00		
60.	1	D.5/L.tul	Tulipanowiec amerykański	szt	1,00		
61.	1	B.MIX.2/6	Werbenia patagońska odm. Lollipop	szt	81,00		
62.	1	K.4/S.pur	Wierzba purpurowa odm. Nana	szt	21,00		
63.	1	D.8/P.ser	Wiśnia piłkowana odm. Amanogawa	szt	9,00		
64.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	233,56		
65.	1	160250150	Żwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm	m3	2,05		
66.	1	160250101	Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm	m3	4,49		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	13331	Brona talerzowa	m-g	0,08		
2.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	3,86		
3.	0	13311	Glebogryzarka ciągniona kpl.	m-g	0,19		
4.	0	11115	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	15,04		
5.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	4,69		
6.	0	75260	Piła do cięcia kostki	m-g	14,13		
7.	0	13251	Pług do orki ciągniony	m-g	0,34		
8.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,80		
9.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,25		
10.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	28,90		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,69		
12.	0	12411	Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t	m-g	50,11		
13.	0	12311	Walec wibracyjny samojezd.2,5t	m-g	4,27		
14.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	73,45		
15.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6,57		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	NAWIERZCHNIE <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 569,19				
1.1.	Naw. 1 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 449,84				
1.2.	Naw. 2 - Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x6 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 511,21				
1.3.	Naw. 3 - Nawierzchnia żwirowo-tłuczniowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 130,07				
1.4.	Naw. 4 - Nawierzchnia z gysu bazaltowego <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 8,16				
1.5.	Naw. 5 - Krawężniki drogowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 270,72				
1.6.	Naw. 6 - Obrzeża betonowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 190,52				
1.7.	Wywóz ziemi z korytowania <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 8,67				
2.	MAŁA ARCHITEKTURA <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 482,62				
2.1.	Elementy małej architektury <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 413,24				
2.1.1.	Fundamenty dla elementów małej architektury <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 344,46				
2.1.2.	Dostawa i montaż elementów małej architektury <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 68,78				
2.2.	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 163 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 69,38				

3. ROBOTY ELEKTRYCZNE

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 49,68

3.1. Oprawy parkowe solarne na słupach

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 49,68

4. ZIELEŃ

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 1 791,65

4.1. Prace przygotowawcze pod nasadzenia

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 373,82

4.2. Drzewa - z zaprawą dołów

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 92,01

4.3. Krzewy - z zaprawą dołów

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 423,13

4.4. Krzewy - bez zaprawy dołów

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 605,84

4.5. Grupy bylin

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 42,20

4.6. Trawniki

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 64,43

4.7. Wykończenie powierzchni gruntu

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 190,22

4.8. Ekran przeciwwkorzenny (na fragmencie nasadzenia drzew)

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,00
