



LAPIDARIUM
PRZEDMIARY ROBÓT
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

OBIEKT: CMENTARZ KOMUNALNY
działka Nr 164, obręb Dołuje
ul. Daniela, 72-002 Dołuje

INWESTOR: GMINA DOBRA
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

TOM I – ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- KOSZTORYS BUDOWLANY

OPRACOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF WOJTECKI

TOM II – PROJEKT ZIELENI

OPRACOWAŁ: tech. bud. JERZY NIEZNANOWSKI



LAPIDARIUM
TOM I – ZAGOSPODAROWANIE TERENU
KOSZTORYS BUDOWLANY – PRZEDMIAR ROBÓT
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

OBIEKT: CMENTARZ KOMUNALNY
działka Nr 164, obręb Dołuje
ul. Daniela, Dołuje

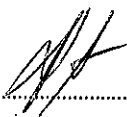
INWESTOR: GMINA DOBRA
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

OPRACOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF WOJTECKI

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: LAPIDARIUM
Budowa: CMENTARZ W DOŁUJACH
Lokalizacja: DOŁUJE, ul. Daniela
Zamawiający: GMINA DOBRA, ul. Szczecińska 16a, 72-003 DOBRA
Jednostka opracowująca: ARCHIMEDES Architektura, Media, Design, ul. Gronowa 37, 71-085 Szczecin

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Wojtecki,



Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	LAPIDARIUM		
1	Element	NAWIERZCHNIE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6
1.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,4
1.3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią 828,200 = 828,200000 Ogółem: 828,200	m2	828,200
1.4	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	30,00
1.5	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II na głębokości 20' cm alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 828,200	m2	828,200
1.6	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 Ogółem: 812,840	m2	812,840
1.7	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 15,360	m2	15,360
1.8	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t 828,200*2 = 1 656,400000 Ogółem: 1 656	m3	1 656
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 828,2	m2	828,2
1.10	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 828	m2	828
1.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 828,2	m2	828,2
1.12	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5' cm, kruszywo alejka szer. 150 cm 646,22 = 646,220000 alejka szer. 120 cm 92,17 = 92,170000 alejka szer. 80 cm 74,45 = 74,450000 nawierzchnie z kostki granitowej 15,36 = 15,360000 Ogółem: 828,200	m2	828,200
1.13	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-plaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		wejścia 3,764+2,702 = 6,466000 śmietnik 6,128 = 6,128000 paski kostki rozdzielającej (2,55+1,86+1,80+2,50+2,80+1,83+3,20+2,23+2,19+1,81+2,19+4,56+2,16+1,96)*0,10 = 3,364000 Ogółem: 15,96	m2	15,96
1.14	KNR 231/407/2	Obrzeża EKO-BORD ścieżki 150 cm 210,76+110,73+29,67+88,22+146,10 = 585,480000 ścieżki 120 i 80 cm 15,63+16,44+21,67+20,49+4,85+19,98+32,89+18,09+30,44+23,10+43,11+19,44+20,40+12,82+15,86 = 315,210000 separacja kostki granitowej 1,92+1,24+1,20+1,80+2,33+2,01+1,20+1,62+1,60+1,20+1,61+3,15+1,86+1,70 = 24,440000 Ogółem: 925,13	m	925,13
1.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,053*1,50*3*4 = 0,954000 Ogółem: 0,95	m3	0,95
1.16	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*3*4 = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
2	Element	OGRODZENIE		
2.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	77,88
2.2	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	m	77,88
2.3	KNR 1901/309/8	Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień polny 37,00*1,15*0,60 = 25,530000 Ogółem: 25,530	m3	25,530
2.4	KNR 1901/316/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 30 cm, powierzchnia ponad 0,35 m2	miejsce	30
2.5	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30 cm, powierzchnia ponad 0,35 m2	miejsce	10
2.6	KNR 1901/326/30	Spoinowanie murów z kamienia, mury cyklopowe, przekrój spoin do 1 dm2, z wykuciem spoin	m2	30
2.7	Kalkulacja indywidualna	Wypionowanie słupków kamiennych ogrodzenia	szt	5
2.8	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne	m2	0,5
2.9	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 2,83*1,15 = 3,254500 Ogółem: 3,255	m2	3,255
2.10	TZKNBK 22/10/21	Ogrodzenie w robocie kowalskiej z bramą otwieraną, pasy ze st. płaskiej 40x20 mm, ustawione pionowo. Tralki rozcinane i rozwidlane oraz owinięte wokół płaskownika tworząc charakterystyczne gęsie stopki - ANALOGIA brama lewa 72,5 = 72,500000 brama prawa 73,3 = 73,300000 furtka 28,0 = 28,000000 Ogółem: 173,800	kg	173,800
2.11	TZKNBK 22/10/12	Wykucie słupka ozdobnego ze stali kwadratowej, końce słupka ściągane na grot, środek rozcinany wzdłużnie na dług. do 200 mm spęczany i skręcany spiralnie tak, że tworzy koszyczek	szt	47
3	Element	GROBY, NAGROBKI, POMNIKI - ZABIEGI KONSERWATORSKIE		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Odkopanie i podniesienie przewróconych stelli i cokołów	szt	41
3.2	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - piaskowiec - analogia - sztuczny kamień		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$1,11+1,22+1,39+0,46+1,51+0,80+$ $2,99+1,00+0,82+1,50+0,63+1,36+$ $0,66+0,82+1,12+0,49+0,50+0,50+$ $1,49+1,50+1,64+1,47+0,55+0,83+$ $1,57+1,21+0,50+0,98+0,98+1,16+$ $1,04+0,86+0,96+0,33+1,13+0,72+$ $1,03+0,94+1,10+1,13+0,84+1,65+$ $1,65+0,45+0,37+1,42+0,61+0,41+$ $0,69+0,86+1,27+1,27+1,17+1,50+$ $1,07+1,19+0,53+1,00+0,83+1,00+$ $0,79+0,47+1,14+1,12+0,62+0,98+$ $1,23+2,15+1,06+2,60+0,41+1,40+$ $0,56+2,52+1,04+0,47+1,71+1,73+$ $0,69+2,72$ = 87,190000 $4,15+1,82+1,88+2,08+1,34+1,90+$ $1,90+1,92+4,85+1,86+9,51+1,34+$ $2,41+10,64+1,83+1,83+1,98+1,98+$ $1,97+2,05+1,90+1,90+2,04+1,69+$ $1,66+1,31+1,71+1,50+2,50+4,19+$ $1,98+1,46+2,14+1,88+1,88$ = 88,980000 Ogółem: 176,170	m2	176,170
3.3	TZKNC 6/101/1 (4)	Oczyszczenie wstępne, kamienie nieporowate - granit i podobne $0,27+0,42+0,27+0,75+0,47+0,26$ = 2,440000 Ogółem: 2,440	m2	2,440
3.4	TZKNC 6/101/4 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej, kamienie porowate - piaskowiec - analogia - sztuczny kamień $176,170*0,1*100$ = 1 761,700000 Ogółem: 1 761,700	dm2	1 761,700
3.5	TZKNC 6/101/4 (4)	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej, kamienie nieporowate - granit i podobne Ogółem: 5,00	dm2	5,00
3.6	TZKNC 6/101/11 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów porostów i glonów, kamienie porowate - piaskowiec - analogia - sztuczny kamień $176,170*100*0,5$ = 8 808,500000 Ogółem: 8 808,500	dm2	8 808,500
3.7	TZKNC 6/101/11 (4)	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów porostów i glonów, kamienie nieporowate - granit i podobne $2,440*100*0,3$ = 73,200000 Ogółem: 73,200	dm2	73,200
3.8	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - piaskowiec - analogia - sztuczny kamień $176,170*100$ = 17 617,000000 Ogółem: 17 617,000	dm2	17 617,000
3.9	TZKNC 6/101/13 (4)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie nieporowate - granit i podobne $2,440*100$ = 244,000000 Ogółem: 244,000	dm2	244,000
3.10	TZKNC 6/101/14 (2)	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu), kamienie porowate - piaskowiec - analogia - sztuczny kamień $176,170*100$ = 17 617,000000 Ogółem: 17 617,000	dm2	17 617,000
3.11	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia $176,170*100$ = 17 617,000000 Ogółem: 17 617,000	dm2	17 617,000
3.12	TZKNC 6/102/4	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych $12,00+13,00+9,90$ = 34,900000 Ogółem: 34,900	dm2	34,900
3.13	KNNRW 3/408/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 15' mm $162*0,10$ = 16,200000 Ogółem: 16,200	cm	16,200
3.14	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 10 mm L=2l R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 szt 162	szt	162
3.15	KNRBC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V $2,50$ = 2,500000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 2,500	m2	2,500
3.16	KNRBC 2/212/2 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100 mm, powierzchnie poziome konstrukcji żelbetowych, Asocret-KS/HB, Asocret-GM 100 4,50 = 4,500000 Ogółem: 4,500	m2	4,500
3.17	KNRBC 2/215/7	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, naprawa wylomów i uszkodzeń gr. 5 mm na pow. pionowych 12,00 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m2	12,000
3.18	KNR 401/1214/1	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5 m2	szt	10
3.19	KNR 401/1210/12 (2)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienniki i inne drobne, do 0,25 m2, 2-krotne	szt	10
4	Element	GROBY, NAGROBKI, POMNIKI - ZAGOSPODAROWANIE		
4.1	KNR 201/312/1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 0,4 m, kategoria gruntu I-II 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	szt	18,000
4.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami (0,15+0,20+0,09+0,09+0,09+0,16+0,14+0,20+0,22+0,13+0,17+0,17+0,12+0,18+0,18+0,14+0,30+0,16)* 0,40 = 1,156000 Ogółem: 1,156	m3	1,156
4.3	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	0,40
4.4	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią grobry przedwojenne 2,42+0,68+0,68+0,85+0,85+0,76+0,94+0,94+0,85+0,47+0,71+0,71+0,75+3,69+0,80+4,01+1,42+0,18+1,51+18,41+0,61+0,61+0,83+0,83+0,82+0,60+0,59+0,62+3,08+0,39+0,33+0,33+0,95+0,95+0,64+0,47+0,96+0,77 = 56,010000 grobry powojenne 0,15+0,42+0,68+0,53+0,36+0,27+0,48+0,48+1,58+1,09+1,09+0,96+0,77+0,60+0,45+0,84+1,19 = 11,940000 Ogółem: 67,950	m2	67,950
4.5	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią grobry przedwojenne 2,42+0,68+0,68+0,85+0,85+0,76+0,94+0,94+0,85+0,47+0,71+0,71+0,75+3,69+0,80+4,01+1,42+0,18+1,51+18,41+0,61+0,61+0,83+0,83+0,82+0,60+0,59+0,62+3,08+0,39+0,33+0,33+0,95+0,95+0,64+0,47+0,96+0,77 = 56,010000 Ogółem: 56,010	m2	56,010
4.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami cokoły pod płyty granitowe (0,15+0,32+0,49+0,53+0,24+0,17+1,33+0,87+0,87+0,76+0,59+0,45+0,32+0,65+0,96)*0,10 = 0,870000 Ogółem: 0,870	m3	0,870
4.7	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym grobry przedwojenne 2,42+0,68+0,68+0,85+0,85+0,76+0,94+0,94+0,85+0,47+0,71+0,71+0,75+3,69+0,80+4,01+1,42+0,18+1,51+18,41+0,61+0,61+0,83+0,83+0,82+0,60+0,59+0,62+3,08+0,39+0,33+0,33+0,95+0,95+0,64+0,47+0,96+0,77 = 56,010000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 56,010	m2	56,010
4.8	KNR 225/405/1	Nawierzchnie żwirowe, na gruncie piaszczystym grubości 20' cm - budowa - warstwa 10 cm groby przedwojenne $2,42+0,68+0,68+0,85+0,85+0,76+0,94+0,94+0,85+0,47+0,71+0,71+0,75+3,69+0,80+4,01+1,42+0,18+1,51+18,41+0,61+0,61+0,83+0,83+0,82+0,60+0,59+0,62+3,08+0,39+0,33+0,33+0,95+0,95+0,64+0,47+0,96+0,77$ = 56,010000 groby powojenne $0,05+0,10+0,18+0,15+0,12+0,10+0,10+0,10+0,25+0,22+0,22+0,21+0,19+0,15+0,13+0,19+0,22$ = 2,680000 Ogółem: 58,690	m2	58,690
4.9	KNR 202/211/1 (2)	Posadzki pełne o grubości do 3' cm z elementów prostokątnych kamiennych, do 6' m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity) - ANALOGIA - płyty gr. 5 cm płyty granitowe gr. 5cm $0,15+0,32+0,49+0,53+0,24+0,17+1,33+0,87+0,87+0,76+0,59+0,45+0,32+0,65+0,96$ = 8,700000 Ogółem: 8,700	m2	8,700
4.10	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią opaska wokół grobów $0,53+0,47+0,52+0,56+0,51+0,30+0,38+0,40+1,82+0,42+0,30+1,36+1,41+1,20+1,20+1,41+1,20+1,41+0,53+0,34+0,51+0,47+1,20+0,52+0,55+0,94+1,11+1,11+0,41+0,34+0,62+0,55+0,30+0,49+0,56+0,57+1,12+2,10+1,09+0,56+0,48+2,48+0,69+0,45+0,52+1,36+0,54+4,41+0,54+2,83+0,48+0,46+1,15+1,15+0,52+1,14+1,18+1,11+0,56+0,47+0,92+0,67+1,18+1,00+1,05+0,91+0,93+0,82+0,69+0,76+0,42+0,50+0,54+0,50+0,52+0,49+0,61+0,44+0,44+1,02+0,50+3,13+0,56+0,91+0,67+0,60+0,65+0,60+0,65+0,49+0,40+1,43+2,48+1,15+3,20+1,36+1,34+0,42+1,18+0,88+1,18+1,23+1,23+1,10+0,91+0,83+1,07+1,20+0,62+0,49+1,10$ = 101,980000 Ogółem: 101,980	m2	101,980
4.11	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią 101,980 = 101,980000 Ogółem: 101,980	m2	101,980
4.12	KNR 231/501/5	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6' cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin piaskiem 101,980 = 101,980000 Ogółem: 101,980	m2	101,980
4.13	KNR 231/407/2	Obrzeża EKO-BORD		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		3,46+3,16+3,38+3,58+3,34+2,14+ 2,72+2,80+9,90+2,90+2,14+7,15+ 7,10+6,80+6,80+7,47+6,80+7,47+ 3,45+2,50+3,36+3,14+6,80+3,38+ 3,54+4,34+6,34+6,34+2,84+2,50+ 3,88+3,56+2,14+3,26+4,12+3,66+ 6,40+11,30+6,25+3,60+3,18+ 13,18+4,27+3,04+3,42+7,62+3,48+ 22,88+3,50+9,30+3,20+3,12+6,56+ 6,56+3,40+6,52+6,72+6,34+3,58+ 5,42+5,42+4,16+6,70+5,83+6,06+ 5,35+5,98+4,88+4,22+4,86+2,92+ 3,32+3,50+3,30+3,40+3,26+3,86+ 3,00+2,98+5,88+3,32+10,70+3,60+ 5,34+4,16+3,80+4,04+3,80+4,04+ 3,24+2,82+6,40+9,44+6,56+7,28+ 7,58+7,52+2,88+6,72+5,26+6,72+ 6,94+6,94+6,30+5,36+4,96+6,16+ 6,80+3,88+3,26+6,30 = 572,100000 Ogółem: 572,10	m	572,10
4.14	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II 2,56+3,46+3,46+5,92+5,12+5,12+ 3,76+3,36+4,56+5,20 = 42,520000 Ogółem: 42,520	m	42,520
4.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 42,520*0,20 = 8,504000 Ogółem: 8,504	m ³	8,504
4.16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42,520 = 42,520000 Ogółem: 42,520	m	42,520
4.17	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie kwater rodzinnych słupkami żeliwnymi z łańcuchem - słupki Agora 35 cm, z montażem	kpl	1
4.18	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie kwatery rodzinnej słupkami żeliwnymi z łańcuchem - słupki Bulwar 50 cm, z montażem	kpl	1
5	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka kamienna prosta - wykonanie, posadowienie, montaż	kpl	9
5.2	Kalkulacja indywidualna	Ławka kamienna łukowa - wykonanie, posadowienie, montaż	kpl	2
5.3	Kalkulacja własna	Tablica upamiętniająca - wykonanie, posadowienie, montaż	kpl	1
5.4	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna granitowa - wykonanie, posadowienie, montaż	kpl	1
5.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz gruzu, ziemi i utylizacja	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	17 833,661
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			17 833,661

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Asoplast - MZ	m3	12,459
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,04
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	11,88855
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	17,38104
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,42476
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,02634
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01216
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	7,2
9.	Element ozdobny KD-2	szt	40
10.	Emalia ftalowa	dm3	0,3
11.	Geokrata COREgravel 2,5 cm	m2	853,046
12.	Geowłóknina	m2	57,1302
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1,23586
14.	Kamień łamany do murów i fundamentów	m3	14
15.	Kamień polny	m3	29,3595
16.	Klamry z prętów stalowych	szt	16,564
17.	Kostka kamienna 10x10x8 cm	t	3,78252
18.	Kostka kamienna 4x6x4 cm	t	13,69591
19.	Kotwa zbrojeniowa z pręta zbrojeniowego #10	kg	12,15
20.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,414
21.	Krawężnik ozdobny KD-3 50x18x7 cm	m	43,3704
22.	Kruszywo	m3	44,7228
23.	Kwas fluorowodorowy 2%	l	176,17
24.	Obrzeże Eko-bord Grand lub podobne o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych spełniających wymagania projektowe	m	1 527,1746
25.	Panele ogrodzeniowe kratowe 3D 250x173	m2	121,4928
26.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,8
27.	piasek	m3	7,03698
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	12,40722
29.	Płaskownik stalowy	kg	191,18
30.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 5 cm	m2	8,8305
31.	Pospółka	m3	203,3231
32.	Preparat do dezynfekcji	dm3	17,861
33.	Preparat StoCryl HP 100	l	52,851
34.	Stępki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,064
35.	Stępki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0784
36.	Stępki z rur stalowych	szt	33,7454
37.	Stopień granitowy 15x30x150 cm jasny szary	m	18,18
38.	Szpilki z prętów stalowych	szt	211,5308
39.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	263,53324
40.	Warstwa mineralna szczerwna Asocret-KS/HB	kg	14,21
41.	Zaprawa Asocret-RN	kg	115,68
42.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2958
43.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	25,375
44.	Zaprawa naprawcza Asocret-GM 100	kg	275,4
45.	Złom ścierny	kg	1,74
46.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	3,5214
47.	Żywica HIT-HY 170 500/2-EU	dm3	4,8114

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	21,9498
2.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	2,2404
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,38946
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,42
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	225,216
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,607
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,11202
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,22286
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	73,38943
10.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	47,12458
11.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,5869
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	7,78508
13.	Wiertnica diamentowa	m-g	0,243
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			390,28653

LAPIDARIUM
TOM II - PROJEKT ZIELENI
PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

OBIEKT: CMENTARZ KOMUNALNY
działka Nr 164, obręb Dołuje
ul. Daniela, Dołuje

INWESTOR: GMINA DOBRA
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

OPRACOWAŁ: tech. bud. JERZY NIEZNANOWSKI
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KRZYSZTOF GOŁĘBIECKI

SPECJALISTA
mgr inż. Jerzy Nieznanowski
Jerzy Nieznanowski

PRZEDMIAR ROBÓT LAPIDARIUM - ZIELEŃ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : CMENTARZ KOMUNALNY
ADRES INWESTYCJI : działka Nr 164, obręb Dołuje, ul. Daniela, Dołuje
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : ZIELEŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2018

SPECJALISTA
G. Kozłowski

Jerzy Nieznanowski

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYCINKA ZIELENI I CIĘCIA SANITARNE KOD CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	1	12
2	ZIELEŃ PROJEKTOWANA KOD CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	13	24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112710-5		WYCINKA ZIELENI I CIĘCIA SANITARNE KOD CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
1	KNR 2-21 d.1 0110-01	ST-Z-01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 5-25 cm 127+38+60+6+41+34+39+20	szt.		
				szt.	365.000	
					RAZEM	365.000
2	KNR 2-21 d.1 0110-02	ST-Z-01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 21-30 cm 2+23	szt.		
				szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
3	KNR 2-21 d.1 0110-04	ST-Z-01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 41-65 cm 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4	KNR 2-21 d.1 0110-05 + KNR 2-21 0110-04	ST-Z-01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 70 cm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0109-04	ST-Z-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia [200.0+30.0+350.0+50.0]/10000	ha		
				ha	0.063	
					RAZEM	0.063
6	KNR 2-21 d.1 0104-03	ST-Z-01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR 2-21 d.1 0104-04	ST-Z-01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
8	KNR 2-21 d.1 0104-05	ST-Z-01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
9	KNR 2-21 d.1 0104-06	ST-Z-01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 57	szt.		
				szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
10	KNR-W 2-01 d.1 0110-01 0110-04	ST-Z-01	Wywożenie dłuźyc wraz z kosztem utylizacji 0.07*365+0.20*25+0.58*6+0.77*1	mp		
				mp	34.800	
					RAZEM	34.800
11	KNR-W 2-01 d.1 0110-02 0110-05	ST-Z-01	Wywożenie karpiny wraz z kosztem utylizacji 0.05*365+0.07*25+0.65*6+0.88*1	mp		
				mp	24.780	
					RAZEM	24.780
12	KNR-W 2-01 d.1 0110-03 0110-05	ST-Z-01	Wywożenie gałęzi wraz z kosztem utylizacji 0.06*365+0.17*25+1.95*6+2.62*1+[200.0+30.0+350.0+50.0]*0.20+20.0	mp		
				mp	186.470	
					RAZEM	186.470
2	45112710-5		ZIELEŃ PROJEKTOWANA KOD CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
13	KNR 2-21 d.2 0320-06	ST-Z-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową w gruncie kat. III z zaprawą dołów. Egzemplarze w wieku min. 10 lat, przeszczópkowane przynajmniej 3 – krotnie, o obw. pnia min. 12-18 cm (w zależności od zastosowanego gatunku/ odmiany), wys. min. 2,5 m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			Aesculus hippocastanum L. - kasztanowiec zwyczajny 1	szt.	1.000	
			Fraxinus excelsior L. - jesion wyniosły 4	szt.	4.000	
			Acer pseudoplatanus L. - klon jawor 1	szt.	1.000	
			Acer platanoides L. - klon zwyczajny 2	szt.	2.000	
					RAZEM	8.000
14	wycena d.2 własna	ST-Z-01	Zabezpieczenie drzew zestawem trzech palików 8	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
15	KNR 2-21 d.2 0320-04	ST-Z-01	Sadzenie krzewów starszych z bryłą korzeniową w gruncie kat. III z zaprawą dołów. Krzewy powinny być dobrze ubryłone z wykształconymi koronkami, przeszczepione i min. 3 letnie Rhododendron L. - rododendron 24 Mahonia aquifolium Pursh - mahonia pospolita 24 Lonicera pileata Oliv. - suchodrzew chiński 16 Pyrocantha coccinea M. Roem - ogień ciernisty 10 Ilex aquifolium L. - ostrokrzew kolczasty 3 Prunus laurocerasus L. - laurowiśnia wschodnia 6 Viburnum lantana - kalina hordowina 12 Philadelphus coronarius L. - jaśminowiec wonny 9 Taxus baccata L. - cis pospolity 83 Cotoneaster dammeri - irga Dammera 40	szt.		
				szt.	24.000	
				szt.	24.000	
				szt.	16.000	
				szt.	10.000	
				szt.	3.000	
				szt.	6.000	
				szt.	12.000	
				szt.	9.000	
				szt.	83.000	
				szt.	40.000	
					RAZEM	227.000
16	KNR 2-21 d.2 0311-04	ST-Z-01	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,3 m Lonicera periclymenum L. - wiciokrzew pomorski 190 Hedera helix L. - bluszcz pospolity 265	szt.		
				szt.	190.000	
				szt.	265.000	
					RAZEM	455.000
17	KNR 2-21 d.2 0414-08 analogia	ST-Z-01	Obsadzenie roślin okrywowych Vinca minor L. - barwinek pospolity 620 Viola L. - fiołek 456 Pachysandra terminalis - runianka japońska 221 Convallaria L. - konwalia 349 Polypodiopsisida - paproć 252	szt.		
				szt.	620.000	
				szt.	456.000	
				szt.	221.000	
				szt.	349.000	
				szt.	252.000	
					RAZEM	1898.000
18	KNR 2-21 d.2 0414-08 analogia	ST-Z-01	Obsadzenie roślin okrywowych Vinca minor L. - barwinek pospolity 620	szt.		
				szt.	620.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Viola L. - fiołek 456	szt.	456.000	
			Pachysandra terminalis – runianka japońska 221	szt.	221.000	
			Convallaria L.- konwalia 349	szt.	349.000	
			Polyodiopsida - paproć 252	szt.	252.000	
					RAZEM	1898.000
19	KNR 2-21 d.2 0414-08	ST-Z-01	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.		
			Scilla L. - cebulica 860.0	szt.	860.000	
					RAZEM	860.000
20	KNR 2-21 d.2 0701-06	ST-Z-01	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową w okresie gwarancyjnym 3 letnim Krotność = 3 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	KNR 2-21 d.2 0701-06	ST-Z-01	Pielęgnacja krzewów starszych sadzonych z bryłą korzeniową w okresie gwarancyjnym 3 letnim Krotność = 3 227	szt.		
				szt.	227.000	
					RAZEM	227.000
22	KNR 2-21 d.2 0701-04	ST-Z-01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych w okresie gwarancyjnym 3 letnim Krotność = 3 455	szt.		
				szt.	455.000	
					RAZEM	455.000
23	KNR 2-21 d.2 0705-08	ST-Z-01	Pielęgnacja powierzchni obsadzonych roślinami okrywowymi w okresie gwarancyjnym 3 letnim Krotność = 3 1898	szt.		
				szt.	1898.000	
					RAZEM	1898.000
24	KNR 2-21 d.2 0705-08	ST-Z-01	Pielęgnacja powierzchni obsadzonych roślinami cebulkowymi w okresie gwarancyjnym 3 letnim Krotność = 3 860	szt.		
				szt.	860.000	
					RAZEM	860.000