

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont i dostosowanie alejek parku Muzeum w Opinogórze
ADRES INWESTYCJI : DZ NR. ewid 36, obręb 0020 Opinogóra Górna, jednostka ewidencyjna 140207_2 Opinogóra Górna
INWESTOR : Muzeum Romantyzmu w Opinogórze
ADRES INWESTORA : ul. Zygmunta Krasieńskiego 9, 06-406 Opinogóra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Regina Zabłudowska
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2022 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Nadmiar gruntu i materiału rozbiórkowego należy zagospodarować na terenie kompleksu Muzeum Romantyzmu. Przewidziano wykończenie materiału z rozbiórki warstw konstrukcyjnych z nawierzchni typów 2,3 i 7 (147m³) na nawierzchnie w Sadzie i Zwierzyńcu (typy 4 i 5) oraz na warstwy pośrednie w zabiegach 4T i 5D (niwelacja tarczy skrzyżowań). Materiał rozbiórkowy z zabiegów w Sadzie i Zwierzyńcu (nawierzchnie typu 4 i 5) należy rozplantować w terenie w miejscu wskazanym przez Inwestora (wiatrołomy, uzupełnienia wyryw linii brzegowej stawów).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TYP 1 NAWIERZCHNI kostka granitowa	1	10
1.1	Ogólne	1	2
1.2	Szczegółowe	3	10
2	TYP 2 NAWIERZCHNI – nawierzchnie kruszywowe – otoczenie Dworu i Zameczku oraz ścieżki w kierunku bramy południowej	11	22
2.1	Ogólne	11	17
2.2	Szczegółowe	18	22
3	TYP 3 NAWIERZCHNI - „Główna alejka parkowa”	23	34
3.1	Ogólne	23	26
3.2	Szczegółowe	27	34
4	TYP 4 NAWIERZCHNI - „Zwierzyniec”	35	79
4.1	Ogólne	35	35
4.2	Szczegółowe	36	44
4.3	Konstrukcja 4D	45	52
4.4	Konstrukcja 4O	53	61
4.5	Konstrukcja 4P	62	69
4.6	Konstrukcja 4T	70	79
5	TYP 5 NAWIERZCHNI – Sad i warzywnik	80	104
5.1	Ogólne	80	84
5.2	Konstrukcja 5A	85	95
5.3	Konstrukcja 5D	96	104
6	TYP 6 NAWIERZCHNI – Gościniec Ogrodnika	105	107
6.1	Ogólne	105	107
7	TYP 7 NAWIERZCHNI – alejki między Zameczkiem i Dworem a Główną Aleją Parkową	108	120
7.1	Ogólne	108	112
7.2	Szczegółowe	113	120
8	TYP 8 NAWIERZCHNI	121	122
9	TYP 9 NAWIERZCHNI – mozaika	123	124
9.1	Ogólne	123	124
10	TYP 10 NAWIERZCHNI – schody płyta	125	126
10.1	Ogólne	125	125
10.2	Szczegółowe	126	126
11	TYP 11 NAWIERZCHNI – schody kostka	127	127
11.1	Ogólne	127	127
12	ZABIEGI W ZAKRESIE KONSERWACJI ROWÓW W ZWIERZYŃCU	128	129
13	IMPREGNACJA NAWIERZCHNI TYPOW 1,2,3,4,5,7,9,10,11	130	130

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TYP 1 NAWIERZCHNI kostka granitowa			
1.1		Ogólne			
1 d.1.1	KNR 2-31 1103-05 analiza indywidualna	Wymiana i uzupełnienie spoin podsypką cementowo-piaskową z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 3% całości powierzchni 4518*0,03 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 136	m ² m ²	 135,54 =====	
				135,54	
				136,00	
				RAZEM	136,00
2 d.1.1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) / czyszczenie nawierzchni i obrzeży z mchu i innych zanieczyszczeń/ 4518	m ² m ²	 4 518,00	
				RAZEM	4 518,00
1.2		Szczegółowe			
3 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C12/15 ława pod obrzeże 15x30 cm (0,45*0,15+0,15*0,11)*11 ława pod obrzeże 8x30 cm (0,23*0,10+0,05*0,10+0,10*0,17)*29 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 3	m ³ m ³	 0,92 1,31 =====	
				2,23	
				3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 opornik 6x20 cm (0,20*0,10+0,10*0,10)*(5+3+13) A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³ m ³	 0,63 =====	
				0,63	
				1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie na płasko 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
6 d.1.2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.2	KNR 2-31 1203-05	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29+7,3 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m 37	m m	 36,30 =====	
				36,30	
				37,00	
				RAZEM	37,00
8 d.1.2	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Przestawienie opornika granitowego wym.6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3+13	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
9 d.1.2	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przełożenie kostki granitowej na szerokości 20 cm - 3,00 m2 3 przełożenie 1 rzędu kostki - 2,00 m2 2 przełożenie kostki granitowej na szerokości 20 cm - 1,00 m2 1 przełożenie kostki granitowej - niwelacja uskoku/ dowiązanie do stopnia - 1,00 m2 1	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 2-31 0505-05 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ułożenie 1 rzędu kostki granitowej - 1,00 m2 1	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		TYP 2 NAWIERZCHNI – nawierzchnie kruszywowe – otoczenie Dworu i Zameczku oraz ścieżki w kierunku bramy południowej			
2.1		Ogólne			
11 d.2.1	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Zdjęcie mieszanki Hanse Grand/ mieszanki żwirów o parametrach zbliżonych do Hanse Grand gr. 4 cm /współczynnik do R,S=0,27/ 1339	m ² m ²	 1 339,00	
				RAZEM	1 339,00
12 d.2.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia - ułożenie mieszanki Hanse Grand - zgodnie z projektem 5 cm kolor żółto – szary 1176	m ² m ²	 1 176,00	
				RAZEM	1 176,00
13 d.2.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy ścieralnej: mieszanka kruszyw zgodnie z pierwowzorem gr. 5 cm 163	m ² m ²	 163,00	
				RAZEM	163,00
14 d.2.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kostka wzdłuż obrzeży – przyjęto 3% całości 3,73 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 4	m ² m ²	 3,73 ===== 3,73 4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2.1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - / całość obrzeży do czyszczenia i całość kostki wzdłuż obrzeży do czyszczenia/ obrzeża 1316*0,06 kostka przy obrzeżach 1027*0,12 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 203	m ² m ²	 78,96 123,24 ===== 202,20 203,00	
				RAZEM	203,00
16 d.2.1	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Zdjęcie warstwy dynamicznej / warstwy gysu frakcjonowanego gr. 4 cm (skrawanie) - /współczynnik do R,S=0,27/ 326	m ² m ²	 326,00	
				RAZEM	326,00
17 d.2.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Warstwa dynamiczna / warstwy gysu frakcjonowanego 4-8 mm gr. 4 cm ilość z poz.: 16	m ² m ²	 326,00	
				RAZEM	326,00
2.2		Szczegółowe			
18 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 obrzeże 6x20 cm (0,20*0,10+0,10*0,10)*(3+6) A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³ m ³	 0,27 ===== 0,27 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2A - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej 3	m	3,00	
		2C - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej 6	m	6,00	
				RAZEM	9,00
20 d.2.2	KNR 2-31 0505-05 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2A - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej - 0,36 m2 0,36 2C - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej - 0,72 m2 0,72 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 2	m2	0,36 0,72 =====	
			m2	1,08 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNR 2-31 1401-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie gruntu po karpinie 2	m3		
			m3	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.2	KNR 2-31 1401-04 analiza indywidualna	Obsypanie odsłoniętej ławy opornika granitowego na szerokości 30 cm 1	m3		
			m3	1,00	
				RAZEM	1,00
3		TYP 3 NAWIERZCHNI - „Główna alejka parkowa”			
3.1		Ogólne			
23 d.3.1	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Zdjęcie istniejącej warstwy wierzchniej nawierzchni gr. 4 cm /współczynnik do R,S=0,27/ 379	m2		
			m2	379,00	
				RAZEM	379,00
24 d.3.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy mieszanki żwirów o uziarnieniu zbliżonym do pierwowzoru ilość z poz.: 23	m2		
			m2	379,00	
				RAZEM	379,00
25 d.3.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zamocowanie obluzowanych kostek granitu – przyjęto 3 % całości 3,35 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 4	m2	3,35 =====	
			m2	3,35 4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.3.1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - / całość obrzeży do czyszczenia i kostki przy obrzeżach/ obrzeża 924*0,06 kostka przy obrzeżach 113 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 169	m2	55,44 113,00 =====	
			m2	168,44 169,00	
				RAZEM	169,00
3.2		Szczegółowe			
27 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 obrzeże 6x20 cm (0,20*0,10+0,10*0,10)*(5+32) A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3	m3	1,11 =====	
				1,11	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3A - wbudowanie obrzeża zwalniającego przepływ wody i ograniczającego erozję 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.3.2	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Przestawienie obrzeża granitowegoo wym.6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
30 d.3.2	KNR 2-31 0505-05 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,5 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ² m ²	 0,50 =====	
				0,50	
				1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3.2	KNR 2-31 1402-05 analiza indywidualna	Skrawanie i profilowanie pobocza na średnią szerokość 1 m 75+27	m ² m ²	 102,00	
				RAZEM	102,00
32 d.3.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III 75+27	m ² m ²	 102,00	
				RAZEM	102,00
33 d.3.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm ilość z poz.: 32	m ² m ²	 102,00	
				RAZEM	102,00
34 d.3.2	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.2 m 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
4		TYP 4 NAWIERZCHNI - „Zwierzyniec”			
4.1		Ogólne			
35 d.4.1	KNR 2-31 1004-04 analiza indywidualna	Oczyszczenie trasy z nawarstwień biologicznych, mchów, traw, chwastów i nanieśionego humusu - zagospodarowanie urobku na terenie Inwestora 4877	m ² m ²	 4 877,00	
				RAZEM	4 877,00
4.2		Szczegółowe			
36 d.4.2	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m 7+7+6+7+7+6+7+7+14+13+4	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
37 d.4.2	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów PVC o śr. 0.2 m 3+3	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.4.2	KNR-W 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki 4+5+4+4+4+4+7+3+2+7+4+4+2	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
39 d.4.2	KNR 2-11 0522-01	Uzupełnienie wyrw w linii brzegowej stawów - wbicie palisady drewnianej 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
40 d.4.2	KNR 2-31 1401-04 analiza indywidualna	Uzupełnienie pospółką 14	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4.2	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		27	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
42 d.4.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		ilość z poz.: 41	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
43 d.4.2	analiza indywidualna	Krata przeciw migracji zwierząt w cokole ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykat z kratą przeciw zwierzętom wraz z wykonaniem warstwy betonu i fundamentu 1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3		Konstrukcja 4D			
45 d.4.3	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie istniejącej nawierzchni – do warstwy podbudowy (do 10 cm) / współczynnik do R,S=0,67/	m ²		
		159	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
46 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		ilość z poz.: 45	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
47 d.4.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa - stabilizacja spoiwem hydraulicznym / mieszanie na miejscu (średnia grubość 15 cm) – warstwa ulepszonych podłoża C0,4/0,5	m ²		
		ilość z poz.: 45	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
48 d.4.3	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy gysu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm	m ²		
		ilość z poz.: 45	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
49 d.4.3	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy ścieralnej – materiał odzyskany z rozbiórki typów 2,3,7 – grubość 5 cm	m ²		
		ilość z poz.: 45	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
50 d.4.3	KNR 2-31 0401-06 analiza indywidualna	Profilowanie w planie istniejących obrzeży stalowych	m		
		138	m	138,00	
				RAZEM	138,00
51 d.4.3	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III - porządkowanie pobocza /profilowanie	m ²		
		41,40	m ²	41,40	
				RAZEM	41,40
52 d.4.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocze (na szerokości do 30 cm od obrzeża)	m ²		
		ilość z poz.: 51	m ²	41,40	
				RAZEM	41,40
4.4		Konstrukcja 4O			
53 d.4.4	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie istniejącej nawierzchni – do warstwy podbudowy (do 10 cm) - w miejscu, gdzie niweleta < +9 cm wzgl. istn. poziomu - /współczynnik do R,S=0,67/	m ²		
		74	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
54 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		ilość z poz.: 53	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4.4	KNR 2-31 1401-04 analiza indywidualna	Piasek/żwir filtracyjny - wypełnienie materaca kruszywowego oraz niwelacja alejki 2,6 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 3	m ³ m ³	 2,60 ===== 2,60 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
56 d.4.4	KNR 9-11 0101-02	Geowłóknina do materaca kruszywowego 62,4	m ² m ²	 62,40	 62,40
				RAZEM	62,40
57 d.4.4	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy gysu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm 112	m ² m ²	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
58 d.4.4	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki żwirowej – warstwa z odzysku z typów 2,3,7 – grubość 5 cm ilość z poz.: 57	m ² m ²	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
59 d.4.4	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa przebiegu obrzeża stalowego (z korektą ławy punktowej/ przedłużenie prętów żebrowych) 102	m m	 102,00	 102,00
				RAZEM	102,00
60 d.4.4	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III - porządkowanie pobocza /profilowanie 30,6	m ² m ²	 30,60	 30,60
				RAZEM	30,60
61 d.4.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocze (na szerokości do 30 cm od obrzeża) ilość z poz.: 60	m ² m ²	 30,60	 30,60
				RAZEM	30,60
4.5		Konstrukcja 4P			
62 d.4.5	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3	m ³ m ³	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
63 d.4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
64 d.4.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm /współczynnik do R,M,S=0,5/ 2	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
65 d.4.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm ilość z poz.: 64	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
66 d.4.5	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy gysu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm ilość z poz.: 64	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
67 d.4.5	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy mieszanki żwirowej (mieszanka naturalna ulepszona) – 5 cm – warstwa z odzysku z typów 2,3,7 ilość z poz.: 64	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 - ława punktowa ława punktowa co 1,50 m 0,15*0,15*0,20*(9/1,50) A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³	0,03 =====	
			m ³	0,03 1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4.5	KNR-W 2-02 1217-03 analiza indywidualna	Obrzeże stalowe 9	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00
4.6		Konstrukcja 4T			
70 d.4.6	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie istniejącej nawierzchni – do warstwy podbudowy (do 10 cm) / współczynnik do R,S=0,67/ 446	m ²		
			m ²	446,00	
				RAZEM	446,00
71 d.4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ilość z poz.: 70	m ²		
			m ²	446,00	
				RAZEM	446,00
72 d.4.6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa - stabilizacja spoiwem hydraulicznym / mieszanie na miejscu (średnia grubość 15 cm) – warstwa ulepszonych podłoża C0,4/0,5 ilość z poz.: 70	m ²		
			m ²	446,00	
				RAZEM	446,00
73 d.4.6	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy grysłu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm ilość z poz.: 70	m ²		
			m ²	446,00	
				RAZEM	446,00
74 d.4.6	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy mieszanki żwirowej (mieszanka naturalna ulepszona) – 5 cm – warstwa z odzysku z typów 2,3,7 ilość z poz.: 70	m ²		
			m ²	446,00	
				RAZEM	446,00
75 d.4.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa pospółki o grubości po zagęszczeniu 12 cm - podniesienie tarczy skrzyżowania 175	m ²		
			m ²	175,00	
				RAZEM	175,00
76 d.4.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 - ława punktowa ława punktowa co 1,50 m 0,15*0,15*0,20*(276/1,50) A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³	0,83 =====	
			m ³	0,83 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4.6	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Przestawienie obrzeża stalowego 276	m		
			m	276,00	
				RAZEM	276,00
78 d.4.6	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III - porządkowanie pobocza /profilowanie 82,8	m ²		
			m ²	82,80	
				RAZEM	82,80
79 d.4.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocze (na szerokości do 30 cm od obrzeża) ilość z poz.: 78	m ²		
			m ²	82,80	
				RAZEM	82,80
5		TYP 5 NAWIERZCHNI – Sad i warzywnik			
5.1		Ogólne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5.1	KNR 2-31 1004-04 analiza indywidualna	Oczyszczenie trasy z nawarstwień biologicznych, mchów, traw, chwastów i nanieśionego humusu 1747	m ² m ²	 1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
81 d.5.1	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie ok 1 cm - zagospodarowanie urobku na terenie Inwestora /współczynnik do R,S=0,07/ ilość z poz.: 80	m ² m ²	 1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
82 d.5.1	KNP 01 1254-01.01 analiza indywidualna	Spulchnienie nawierzchni ilość z poz.: 80	m ² m ²	 1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
83 d.5.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Uzupełnienie nawierzchniowej mieszanki żwirów – uzupełnienie materiałem pozyskanym ze zdjęcia warstwy ścieralnej z typu 2, 3,7 - 2,5 cm do uzupełnienia /współczynnik do R,S=0,5/ ilość z poz.: 80	m ² m ²	 1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
84 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ilość z poz.: 80	m ² m ²	 1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
5.2		Konstrukcja 5A			
85 d.5.2	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie istniejącej nawierzchni – na śr. głębokość 10 cm /współczynnik do R,S=0,67/ 187,54 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 188	m ² m ²	 187,54 ===== 187,54 188,00	
				RAZEM	188,00
86 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ilość z poz.: 85	m ² m ²	 188,00	
				RAZEM	188,00
87 d.5.2	KNR 2-31 0111-03	Stabilizacja na miejscu istniejących warstw konstrukcyjnych przez mieszanie ze spoiwem hydraulicznym – warstwa ulepszonego podłoża C 0,4 / 0,5 411,60 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 412	m ² m ²	 411,60 ===== 411,60 412,00	
				RAZEM	412,00
88 d.5.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Materac kruszywowy – gr 10 cm - kruszywo: pospółka lub piasek gruby – o współczynniku filtracji k jak dla warstw odsączających / filtrujących ilość z poz.: 87	m ² m ²	 412,00	
				RAZEM	412,00
89 d.5.2	KNR 9-11 0101-02	Geowłóknina do materaca kruszywowego 1263,8	m ² m ²	 1 263,80	
				RAZEM	1 263,80
90 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 343	m ² m ²	 343,00	
				RAZEM	343,00
91 d.5.2	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy gysu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm ilość z poz.: 90	m ² m ²	 343,00	
				RAZEM	343,00
92 d.5.2	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Warstwa nawierzchniowa – mieszanka żwirowa grub. 4 cm – krzywa uziarnienia jak w pierwowzorze pozyskana z rozbiórkiw. ścieralnej z innych typów ilość z poz.: 91	m ² m ²	 343,00	
				RAZEM	343,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5.2	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Wymiana obrzeży drewnianych 290	m m	 290,00	
				RAZEM	290,00
94 d.5.2	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III - porządkowanie pobocza /profilowanie 87	m ² m ²	 87,00	
				RAZEM	87,00
95 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocze ilość z poz.: 94	m ² m ²	 87,00	
				RAZEM	87,00
5.3		Konstrukcja 5D			
96 d.5.3	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie istniejącej nawierzchni – w miejscach dowiązania do istniejącej alejki – śr. głębokość 10 cm /współczynnik do R,S=0,67/ 61,46 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 62	m ² m ²	 61,46 ===== 61,46 62,00	
				RAZEM	62,00
97 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 204	m ² m ²	 204,00	
				RAZEM	204,00
98 d.5.3	KNR 2-31 1401-04 analiza indywidualna	Warstwa pospółki 1- 12cm niwelacja ścieżki nasyp - grunt z odzysku / rozbiórki z typów 2,3,7 6,03 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 7	m ³ m ³	 6,03 ===== 6,03 7,00	
				RAZEM	7,00
99 d.5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm ilość z poz.: 97	m ² m ²	 204,00	
				RAZEM	204,00
100 d.5.3	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy grysłu frakcjonowanego średnicy 4-8 mm – grubość 4 cm ilość z poz.: 97	m ² m ²	 204,00	
				RAZEM	204,00
101 d.5.3	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Warstwa ścieralna – mieszanka żwirowa grub. 4 cm – materiał ze zdjęcia warstwy ścieralnej z typu 2, 3,7 ilość z poz.: 97	m ² m ²	 204,00	
				RAZEM	204,00
102 d.5.3	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Wymiana obrzeży drewnianych 170+20	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
103 d.5.3	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III - porządkowanie pobocza /profilowanie 51	m ² m ²	 51,00	
				RAZEM	51,00
104 d.5.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocze ilość z poz.: 103	m ² m ²	 51,00	
				RAZEM	51,00
6		TYP 6 NAWIERZCHNI – Gościniec Ogrodnika			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7F - wymiana zniszczonego obrzeża granitowego 1 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m 29	m	1,00 ===== 29,00 29,00	
				RAZEM	29,00
116 d.7.2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża granitowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7D - 4 x wbudowanie progów spowalniających przepływ wody powierzchniowej – wersja najazdowa 18 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m 18	m	18,00 ===== 18,00 18,00	
				RAZEM	18,00
117 d.7.2	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Przestawienie obrzeża granitowegoo wym.6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7A – progi ograniczające erozję wodną 19 7B - korekta ustawienia obrzeża 12,5 7G - korekta obramowania 6 7H - korekta obrzeża w miejscu uszkodzenia po wiatrołomie 3 7I – korekta ustawiania obrzeża 2 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m 43	m	19,00 12,50 6,00 3,00 2,00 ===== 42,50 43,00	
				RAZEM	43,00
118 d.7.2	KNR 2-31 0505-05 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3+2+3 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 8	m ²	8,00 ===== 8,00 8,00	
				RAZEM	8,00
119 d.7.2	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy ścieralnej: mieszanka kruszyw zgodnie z pierwowzorem - zgodnie z projektem 5 cm 2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.7.2	KNR 2-31 1401-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie gruntu - nasyp 1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
8		TYP 8 NAWIERZCHNI			
121 d.8	KNR 2-31 1302-05 analiza indywidualna	Oczyszczenie obrzeży drewnianych 225	m	225,00	
				RAZEM	225,00
122 d.8	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych: 1.Mechaniczne koszenie kosiarką i zagrabienie ręczne trawy. 2. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion. 3. Wałowanie mechaniczne. 4. Podlewanie wodą. 243	m ²	243,00	
				RAZEM	243,00
9		TYP 9 NAWIERZCHNI – mozaika			
9.1		Ogólne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.9.1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Czyszczenie mozaiki z piaskowca, granitu polnego i żwiru – usuwanie nalotu biologicznego na płytach z piaskowca 158	m ² m ²	 158,00	
				RAZEM	158,00
124 d.9.1	KNR K-04 0403-03 analiza indywidualna	Konserwacja/impregnacja elementów mozaiki preparatami do kamienia ilość z poz.: 123	m ² m ²	 158,00	
				RAZEM	158,00
10		TYP 10 NAWIERZCHNI – schody płyta			
10.1		Ogólne			
125 d.10. 1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) / czyszczenie płyt schodów z granitu/ 214,43 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 215	m ² m ²	 214,43 ===== 214,43 215,00	
				RAZEM	215,00
10.2		Szczegółowe			
126 d.10. 2	analiza indywidualna	Wymiana pękniętej płyty granitowej stopnia 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
11		TYP 11 NAWIERZCHNI – schody kostka			
11.1		Ogólne			
127 d.11. 1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) / czyszczenie biegu schodów/ 42	m ² m ²	 42,00	
				RAZEM	42,00
12		ZABIEGI W ZAKRESIE KONSERWACJI ROWÓW W ZWIERZYŃCU			
128 d.12	KNR-W 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 1200/10000	ha ha	 0,12	
				RAZEM	0,12
129 d.12	KNR-W 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 1200	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
13		IMPREGNACJA NAWIERZCHNI TYPÓW 1,2,3,4,5,7,9,10,11			
130 d.13	KNR K-04 0403-03 analiza indywidualna	Impregnacja nawierzchni typów 1,2,3,4,5,7,9,10,11 : zastosowanie ekologicznych środków pielęgnacyjnych do nawierzchni granitowych i alejek z kruszywa / pozycja zawiera działania pielęgnacyjne na obrzeżach i kostce granitowej wzdłuż obrzeży/ 18430	m ² m ²	 18 430,00	
				RAZEM	18 430,00