

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45111200-0

45233220-7

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego : Remont i dostosowanie alejek parku Muzeum w Opinogórze
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych : DZ NR. ewid 36, obręb 0020 Opinogóra Górna, jednostka ewidencyjna 140207_2 Opinogóra Górna
Nazwa zamawiającego : Muzeum Romantyzmu w Opinogórze
Adres zamawiającego : ul. Zygmunta Krasińskiego 9, 06-406 Opinogóra
Nazwa podmiotu opracowującego przedmiar robót : SPID PROJEKT TOMASZ KNAPP
Adres podmiotu opracowującego przedmiar robót : 15-795 Białystok, ul. Palmowa 10/31
Branża : drogowa

Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót : mgr inż. Regina Zabłudowska
Data opracowania : 09.03.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Nadmiar gruntu i materiału rozbiórkowego należy zagospodarować na terenie kompleksu Muzeum Romantyzmu. Przewidziano wykorystanie 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).

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

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 TYPÓW 1,2,3,4,5,7,9,10,11	130	130

TABELA PRZEDMIARU 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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m2 136	m ²	135,54 ===== 135,54	
			m ²	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 <i>ława pod obrzeże 15x30 cm</i> (0,45*0,15+0,15*0,11)*11 <i>ława pod obrzeże 8x30 cm</i> (0,23*0,10+0,05*0,10+0,10*0,17)*29 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m3 3	m ³	0,92 1,31 ===== 2,23	
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 <i>opornik 6x20 cm</i> (0,20*0,10+0,10*0,10)*(5+3+13) A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m3 1	m ³	0,63 ===== 0,63	
			m ³	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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m 37	m	36,30 ===== 36,30	
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
8 d.1.2	KNR 2-31 1202-05 analiza indywidualna	Przestawienie opornika granitowegoo 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 <i>przełożenie kostki granitowej na szerokości 20 cm - 3,00 m2</i> 3 <i>przełożenie 1 rzędu kostki - 2,00 m2</i> 2 <i>przełożenie kostki granitowej na szerokości 20 cm - 1,00 m2</i> 1	m ²		
			m ²	3,00	
			m ²	2,00	
			m ²	1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>przełożenie kostki granitowej - niwelacja uskoku/ dowiązanie do stopnia - 1,00 m2</i> 1	m ²	1,00	
				RAZEM	7,00
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 <i>ułożenie 1 rzędu kostki granitowej - 1,00 m2</i> 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 <i>kostka wzdłuż obrzeży – przyjęto 3% całości</i> 3,73 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 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/ <i>obrzeża</i> 1316*0,06 <i>kostka przy obrzeżach</i> 1027*0,12 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 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 grysu 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 grysu 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 <i>obrzeże 6x20 cm</i> (0,20*0,10+0,10*0,10)*(3+6) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 0,27 ===== 0,27	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m ³	m ³	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 2A - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej 3 2C - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej 6	m m m	 3,00 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 m ² 0,36 2C - wbudowanie progu zwalniającego przepływ wody powierzchniowej - 0,72 m ² 0,72 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m ³ 2	m ² m ²	 0,36 0,72 =====	
				1,08 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNR 2-31 1401-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie gruntu po karpinie 2	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.2	KNR 2-31 1401-04 analiza indywidualna	Obsypanie odstoniętej ławy opornika granitowego na szerokości 30 cm 1	m ³ m ³	 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	m ² m ²	 379,00	
				RAZEM	379,00
24 d.3.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy mieszanki żwirów o uziarnieniu zbliżonym do pierworzoru ilość z poz.: 23	m ² m ²	 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 <i>zamocowanie obluzowanych kostek granitu – przyjęto 3 % całości</i> 3,35 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m ² 4	m ² m ²	 3,35 =====	
				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)	m ²	 55,44 113,00 =====	
				168,44	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 169	m ²	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 2	m ³ m ³	 1,11 ===== 1,11 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 naniesionego 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

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
41 d.4.2	KNR 2-01 0506-04 analiza indywidualna	Plantowanie mechanicznie w gruntach kat. I-III 27	m ² 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 ilość z poz.: 41	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
43 d.4.2	analiza indywidualna	Krata przeciw migracji zwierząt w cokole ogrodzenia 1	kpl. 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/ 159	m ² 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 ilość z poz.: 45	m ² 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 ulepszonego podłoża C0,4/0,5 ilość z poz.: 45	m ² 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 ilość z poz.: 45	m ² 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 ilość z poz.: 45	m ² m ²	 159,00	
				RAZEM	159,00
50 d.4.3	KNR 2-31 0401-06 analiza indywidualna	Profilowanie w planie istniejących obrzeży stalowych 138	m 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 41,40	m ² 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) ilość z poz.: 51	m ² m ²	 41,40	
				RAZEM	41,40

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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/ 74	m ² m ²	 74,00	 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 ilość z poz.: 53	m ² m ²	 74,00	 74,00
				RAZEM	74,00
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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ³ 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

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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	
				RAZEM	2,00
68 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 - ława punktowa <i>ława punktowa co 1,50 m</i> 0,15*0,15*0,20*(9/1,50) A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ³ 1	m ³ m ³	 0,03 ===== 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 ulepszonego 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 gysu 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 <i>ława punktowa co 1,50 m</i> 0,15*0,15*0,20*(276/1,50) A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ³ 1	m ³ m ³	 0,83 ===== 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

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			
80 d.5.1	KNR 2-31 1004-04 analiza indywidualna	Oczyszczenie trasy z nawarstwień biologicznych, mchów, traw, chwastów i naniesionego 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	KNP1 1254-01 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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2</i> 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 ulepszanego podłoża C 0,4 / 0,5 411,60 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2</i> 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	m ²		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		343	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
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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ² 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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ³ 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 gysu 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

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 – Gościec Ogrodnika			
6.1		Ogólne			
105 d.6.1	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Wymiana obrzeży drewnianych - przyjęto 100% 131	m m	 131,00	
				RAZEM	131,00
106 d.6.1	KNR 2-31 1103-05 analiza indywidualna	Przełożenie istniejącego materiału – kamieni granitowych i wbudowanie na nowej zaprawie cementowej 3	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.6.1	KNR 2-31 1103-05 analiza indywidualna	Fugowanie spoin nowymi zaprawami - całość nawierzchni 206	m ² m ²	 206,00	
				RAZEM	206,00
7		TYP 7 NAWIERZCHNI – alejki między Zameczkiem i Dworem a Główną Aleją Parkową			
7.1		Ogólne			
108 d.7.1	KNR 2-31 0804-03 analiza indywidualna	Skrawanie całej warstwy nawierzchniowej (do 5 cm) /współczynnik do R,M,S=0,34/ 1629	m ² m ²	 1 629,00	
				RAZEM	1 629,00
109 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ilość z poz.: 108	m ² m ²	 1 629,00	
				RAZEM	1 629,00
110 d.7.1	KNR 2-31 0202-05 analiza indywidualna	Ułożenie warstwy ścieralnej: mieszanka kruszyw zgodnie z pierwowzorem - zgodnie z projektem 5 cm ilość z poz.: 108	m ² m ²	 1 629,00	
				RAZEM	1 629,00
111 d.7.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.7.1	KNR 2-31 1004-05 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - /całość obrzeży do czyszczenia i kostki przy obrzeżach/ <i>obrzeża</i> 1471*0,06 <i>kostka</i> 177 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ² 266	m ² m ²	 88,26 177,00 ===== 265,26 266,00	
				RAZEM	266,00
7.2		Szczegółowe			
113 d.7.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18+1	m	19,00	
				RAZEM	19,00
114 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C8/10 (0,20*0,10+0,10*0,10)*(10+18+1+19+12,5+6+3+2) (0,20*0,10+0,10*0,13)*(18) A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ³ 3	m ³	2,15 0,59 ===== 2,74	
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.7.2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7C - 5 x wbudowanie progów spowalniających przepływ wody powierzchniowej 10 7E - wymiana zniszczonego obrzeża granitowego 18 7F - wymiana zniszczonego obrzeża granitowego 1 A (obliczenia pomocnicze) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m 29	m	10,00 18,00 1,00 ===== 29,00	
			m	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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m 18	m	18,00 ===== 18,00	
			m	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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m 43	m	19,00 12,50 6,00 3,00 2,00 ===== 42,50	
			m	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) <i>wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek</i> 1 m ² 8	m ²	8,00 ===== 8,00	
			m ²	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		
			m ²	2,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.7.2	KNR 2-31 1401-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie gruntu - nasyp 1	m ³ m ³	RAZEM 1,00	2,00 1,00
8		TYP 8 NAWIERZCHNI			
121 d.8	KNR 2-31 1302-05 analiza indywidualna	Oczyszczenie obrzeży drewnianych 225	m m	 225,00	 225,00
122 d.8	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych: 1. Mechaniczne koszenie kosiarką i zagrabienie ręczne trawy. 2. Wsyianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion. 3. Wałowanie mechaniczne. 4. Podlewanie wodą. 243	m ² m ²	 243,00	 243,00
9		TYP 9 NAWIERZCHNI – mozaika			
9.1		Ogólne			
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	 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	 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 m ² 215	m ² m ²	 214,43 ===== 214,43 215,00	 215,00
10.2		Szczegółowe			
126 d.10.2	analiza indywidualna	Wymiana pękniętej płyty granitowej stopnia 1	kpl kpl	 1,00	 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	 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	 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	 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	 18 430,00
				RAZEM	18 430,00