

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym D-01.01.01.		
2	pomiary geodezyjne na pow 8,28 ha mapa powykonawcza D-01.01.01	km	1,024
<b>III. Promenada od km 0+000 do km 0+838</b>			
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5km wykonanie koryta głębokości 10 cm - promenada 838m x 4,0m = 3352m <sup>2</sup> , miejsca pod ławki 20 szt x 8 m <sup>2</sup> = 160 m <sup>2</sup> , przystań - 70,0 m <sup>2</sup> , dojazd do przystani 32 m <sup>2</sup> , 13m x 4 m = 52 m <sup>2</sup> , razem 3666,0m <sup>2</sup> x 0,10 m = 366,6m <sup>3</sup> D-04.01.01, D-02.00.01		
4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-Vj D-04.01.01	m <sup>3</sup>	366,60
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5km 3666,0m <sup>2</sup> x 0,20m = 733,2m <sup>3</sup> nasyp pod chodnik i ścieżkę rowerową D-02.00.01	m <sup>2</sup>	3 666,00
6	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 0,20 m w gruncie kategorii III- 733m <sup>3</sup> D-02.00.01	m <sup>3</sup>	733,000
7	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeże d- 08.03.01	m <sup>3</sup>	733,00
8	Ława betonowa z oporem pod obrzeże 1982,0m x 0,025 = 49,55 D-08.03.01	m	1 982,000
9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową promenada 1676m + 159m = 1835,0 m, miejsca pod ławki 20szt x 6,0m = 120m, przystań 27,0m, razem 1982,0m D-08.03.01	m <sup>3</sup>	49,55
10	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 838m x 3,0m = 2514,0m <sup>2</sup> , przystań 20,0m x 3,5m = 70,0m <sup>2</sup> , 13,0m x 3,0m = 39,0m <sup>2</sup> , 40,0m x 1,0m = 40,0 m <sup>2</sup> , ławki 20szt x 1,5 x 3,0m = 90,0m <sup>2</sup> , razem - 2753,0 m <sup>2</sup> D-04.02.01	m	1 982,00
11	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z chudego betonu piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm D-04.06.01	m <sup>2</sup>	2 753,00
12	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm żółtej typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm wypełnieniem spoin piaskiem 838,0m x 1,50m = 1257,0m <sup>2</sup> , przystań 13,0m x 1,5m = 19,5 m <sup>2</sup> , razem 1276,5 D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	2 753,00
13	Nawierzchnie pod rowery z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowa typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm wypełnieniem spoin piaskiem promenada - 1257m <sup>2</sup> , przystań - 19,5m <sup>2</sup> , 40m x 1,0m = 40,0m <sup>2</sup> , razem 1316,5 m <sup>2</sup> D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	1 276,50
14	Nawierzchnie chodnika pod ławki szt. 20-90m <sup>2</sup> , + przystań przy szkole - 70,0m <sup>2</sup> = 160,0m <sup>2</sup> z kostki brukowej betonowej - cegła czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm wypełnieniem spoin piaskiem D-05,03.023a.	m <sup>2</sup>	1 316,50
15	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 333,0m <sup>2</sup> , (838m x 0,8m) = 1340,8m <sup>2</sup> , razem 1673,8m <sup>2</sup> D-09.01.01	m <sup>2</sup>	160,00
16	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13/16 szt. 6. o śred. 600mm z montażem D-07.02.01	m <sup>2</sup>	1 673,80
17	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13a szt. 1. o śred. 600mm z montażem D-07.02.01	szt	6,00
18	Słupki z rur stalowych 1,5", o dł. 3,2m z ustawieniem na betonie B-15, - 0,6m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07.02.01	szt	1,00
19	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie znak P-23(rower)-6szt x 0,662m <sup>2</sup> = 3,97m <sup>2</sup> malowanie cienkowarstwowe farbami na kostkę betonową - brukową D-07.01.01	szt	7,00
20	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych z obudową drewnianą siedzeniową z montażem	m <sup>2</sup>	3,97
21	kosze na śmieci z montażem	m	20,00
<b>III. Łącznik z ulicą Mała Poznańska o dł. 98,0m</b>			
22	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm D-01.02.04		
23	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm D-01.02.04	m <sup>2</sup>	120,000

Nr	Podstawa, opis robot	Jm	Ilość
24	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej D-01 02 04	m <sup>2</sup>	100,000
25	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej D-01 02 04	m <sup>2</sup>	33,000
26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 5km przy ręcznym załadunku i wyładunku D-02 00 01	m	22,000
27	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5km wykonanie koryta o głębokości 0,48m .531,0m <sup>2</sup> =254,88m <sup>3</sup> D-04 01 01 . D-02 00 01	m <sup>3</sup>	24,000
28	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI D-04 01 01	m <sup>3</sup>	254,88
29	Ława betonowa z oporem pod obrzeże 177,0mx 0,025=4,42m <sup>3</sup> D-08 03 01	m <sup>2</sup>	531,00
30	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową promenada 177,0m D-08 03 01	m <sup>3</sup>	4,42
31	Ława betonowa zwykła pod ściek zwykła B-15, 98mx0,03=2,94m <sup>3</sup> D-08 05 01	m	177,00
32	Ścieki uliczne piaskie z dwóch rzędów kostki brukowej cegła czerwonej szer. 20 cmgr 8 cm układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej D-08 05 01	m <sup>3</sup>	2,94
33	Krawężniki betonowe wystające 4 cm o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej B-15, na podsypce cementowo-piaskowej -23 m przy szkole chodnik D-08 01 01b	m	98,00
34	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm D-04 02 01	m	23,00
35	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z chudego betonu piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm D-04 06 01	m <sup>2</sup>	446,40
36	Podbudowy z kruszyw z mieszanki kamiennej 0+31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, D-04 04 02	m <sup>2</sup>	446,40
37	Nawierzchnia przy szkole z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem 37mx2,0m=74,0 m <sup>2</sup> , D-05 03 23a.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	446,40
38	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm żółtej typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej promenada wypełnieniem spoin piaskiem 98,0mx2,0m=196,0m <sup>2</sup> D-05 03 23a	m <sup>2</sup>	74,00
39	Nawierzchnie pod rowery z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowa typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 98,0mx1,80m=176,4m <sup>2</sup> D-05 03 23a	m <sup>2</sup>	196,00
40	Nawierzchnie chodnika przy szkole 23,0mx1,50m=34,5 0m <sup>2</sup> , z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem D-05,03.023a	m <sup>2</sup>	176,40
41	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III przykanalik 8,0mx1,5mx1,0m=12,0m <sup>3</sup> ,studnie rewizyjne szt. 2-4,0m <sup>3</sup> , kratki ściekowe szt.3-6,0m <sup>3</sup> razem=22,0m <sup>3</sup> D-03 02 01., D-02 00 01	m <sup>2</sup>	34,50
42	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z otworem na przykanalik o śred 200mm na ławie betonowej B-20 gr. 20 cm D-03 02 01	m <sup>3</sup>	22,00
43	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m na ławie betonowej B-20-gr.20 cm D-03 02 01	szt	3,00
44	Kanały z rur PCW o średnicy 200 mm łączone na wcisk PCV SN - typ ciężki - lita łączone na wcisk przykanalik D-03 02 01	szt	2,00
45	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami D-03 02 01. D-02 00 01	m	10,00
46	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5km D-02 00 01	m <sup>3</sup>	17,00
47	Wykonanie trawników dywanowych siedmi, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III , 68 mx0,8m=54,4m <sup>2</sup> D-09 01 01	m <sup>3</sup>	5,00

Nr	Podstawa, opis robot	Jm	Ilość
48	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13/16 szt. 2. o śred. 600mm z montażem D-07 02 01	m <sup>2</sup>	54,40
49	Stępki z rui stalowych 1.5", o dł. 3,2m z ustawieniem na betonie B-15, -0,2m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07 02 01	szt.	2,00
50	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki B-1 szt. 2 o śred 600mm z montażem D-07 02 01	szt.	4,00
51	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka z napisem „Nie dotyczy dojazdu do posesji” z montażem D-07 02 01.	szt.	2,00
52	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka T-22 z napisem „Nie dotyczy rowerów” z montażem D-07 02 01	szt.	1,00
53	Sirzałki i inne symbole malowane ręcznie znak P-23(rower)-2sztx0,662m <sup>2</sup> =1,32m <sup>2</sup> malowanie cienkowarstwowe farbami na kostkę betonową - brukową D-07 01 01	szt.	2,00
54	kosze na śmieci z montażem	m <sup>2</sup>	1,32
	<b>IV. Łącznik od Placu K.Marcinkowskiego o dł. 88 m</b>	szt.	4,00
55	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 18mx5m=90m <sup>2</sup> D-01 02 04	m <sup>2</sup>	90,000
56	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej D-01 02 04.	m <sup>2</sup>	44,000
57	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej D-01 02 04	m	12,000
58	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm D-01 02 04.	m <sup>2</sup>	90,000
59	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku D-02 00 01.	m <sup>3</sup>	22,000
60	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łozki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5km wykonanie koryta o głębokości 445,8mx0,48m=199,58m <sup>3</sup> D-04 01 01., D-02 00 01.	m <sup>3</sup>	199,58
61	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI D-04 01 01.	m <sup>2</sup>	445,80
62	Ława betonowa z oporem pod obrzeże 95+18+6+92=211m, 211mx0,025=5,27m <sup>3</sup> D-08 03 01.	m <sup>3</sup>	5,27
63	Krawężniki betonowe wystające 4 cm o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej B-15, na podsypce cementowo-piaskowej D-08 01 01b.	m	12,00
64	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem typ- cegła czerwona 12mx4,0m=48m <sup>2</sup> D-05 03 23a.	m <sup>2</sup>	48,00
65	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową promenada 211,0m D-08 03 01.	m	211,00
66	Ława betonowa zwykła pod ściek zwykła B-15, 113mx0,03=3,39m <sup>3</sup> D-08 05 01 D-08 01 01b.	m <sup>3</sup>	3,39
67	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki brukowej cegła czerwonej szer. 20 cmgr. 8 cm układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej D-08 05 01.	m	113,00
68	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm, 97mx3,80m=368,6m <sup>2</sup> , 14mx4,80m=67,20m <sup>2</sup> , +10m <sup>2</sup> , =445,8m <sup>2</sup> +48m <sup>2</sup> chodnik=493,8m <sup>2</sup> D-04 02 01	m <sup>2</sup>	493,80
69	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z chudego betonu piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 368,3m <sup>2</sup> +67,2m <sup>2</sup> +10m <sup>2</sup> =445,8m <sup>2</sup> D-04 06 01.	m <sup>2</sup>	445,80
70	Podbudowy z kruszyw z mieszanki kamiennej 0+31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, D-04 04 02.	m <sup>2</sup>	445,80
71	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm 20tej typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej promenada wypełnieniem spoin piaskiem, 95mx2,0m=190m <sup>2</sup> , +14m=35m <sup>2</sup> +10m <sup>2</sup> =225m <sup>2</sup> D-05 03 23a	m <sup>2</sup>	225,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
72	Nawierzchnie pod rowery z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowa typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem . 97m x 1,80m = 174,6m <sup>2</sup> , 16m x 2,30m = 32,2m <sup>2</sup> = 206,8m <sup>2</sup> D-05 03 23a	m <sup>2</sup>	206,80
73	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III przykanalik 12,0m x 1,5m x 1,0m = 18,0m <sup>3</sup> , studnie rewizyjne szt. 2-4,0m <sup>3</sup> , kratki ściekowe szt. 4-8,0m <sup>3</sup> razem = 30,0m <sup>3</sup> D-03 02 01, D-02 00 01	m <sup>3</sup>	30,00
74	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z otworem na przykanalik o śred. 200mm na ławie betonowej B-20 gr. 20 cm D-03 02 01	szt	4,00
75	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m na ławie betonowej B-20-gr. 20 cm D-03 02 01	szt	2,00
76	Kanale z rur PCW o średnicy 200 mm łączone na wcisk PCV SN - typ ciężki - lita łączone na wcisk przykanalik D-03 02 01	m	12,00
77	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami D-03.02.01 D-02.00.01	m <sup>3</sup>	22,00
78	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio znięgazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 5km D-02 00 01	m <sup>3</sup>	8,00
79	Wykonanie trawników dywanowych sieciem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III, 80m x 0,8m = 64,0 m <sup>2</sup> D-09 01 01.	m <sup>2</sup>	64,00
80	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13/16 szt. 2. o śred. 600mm z montażem D-07 02 01	szt	2,00
81	Stupki z rur stalowych 1,5", o dł. 3,2m z ustawieniem na betonie B-15,-0,2m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07.02.01	szt	4,00
82	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki B-1-szt. 2 o śred 600mm. z montażem D-07.02.01	szt	2,00
83	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka z napisem „Nie dotyczy dojazdu do posesji” z montażem D-07.02.01.	szt	1,00
84	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka T-22 z napisem „Nie dotyczy rowerów” z montażem D-07.02.01.	szt	2,00
85	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie znak P-23(rower)-2szt x 0,662m <sup>2</sup> = 1,32m <sup>2</sup> malowanie cienkowarstwowe farbami na kostkę betonową - brukową D-07 01 01	m <sup>2</sup>	1,32
86	kosze na śmieci z montażem	szt.	3,00
<b>V. Łączniki od ul. Kościelnej o dł. 66,5m</b>			
87	Wcinka na połączeniu z chodnikiem ul Kościelna D-01 02 04.	m <sup>2</sup>	8,00
88	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod obrzeże i ławy D-08 03 01.	m	144,00
89	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod ściek i ławy D-08 05 01	m	66,50
90	Ława betonowa B-15z oporem pod obrzeże 144,0m x 0,025 = 3,6m <sup>3</sup> D-08 03 01.	m <sup>3</sup>	3,60
91	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową promenada 133,0m + wjazdu 11,0m = 144 m D-08 03 01.	m	144,00
92	Ława betonowa zwykła pod ściek zwykła B-15, 66,5m x 0,03 = 1,99, m <sup>3</sup> D-08 05 01. D-08 01 01b.	m <sup>3</sup>	1,99
93	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki brukowej cegła czerwonej szer. 20 cmgr. 8 cm układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej D-08 05 01	m	66,50
94	Wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm beton B-7,5 D-04 08 02.	m <sup>3</sup>	4,00
95	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm żółtej typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej promenada wypełnieniem spoin piaskiem 66,5m x 2,0m = 133,0m <sup>2</sup> D -05 03 23a.		

Nr	Podstawa, opis robot	Jm	Ilość
96	Nawierzchnie pod rowery z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowa typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 66,5mx2,0m = 133,0m <sup>2</sup> D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	133,00
97	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 5km wykonanie koryta o głębokości 0,38m 24,0m <sup>2</sup> =9,12m <sup>3</sup> D-04.01.01, D-02.00.01 wjazdy	m <sup>2</sup>	133,00
98	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm, 24m <sup>2</sup> +5,25m <sup>2</sup> =29,25m <sup>2</sup> - wjazdy D-04.02.01	m <sup>3</sup>	9,12
99	Podbudowy z kruszyw z mieszanki kamiennej 0+31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, D-04.04.02.	m <sup>2</sup>	29,25
100	Nawierzchnie pod wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szara typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 88.0mx1.80m=158.4m <sup>2</sup> D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	24,00
101	Wykonanie trawników dywanowych siwem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III - 122mx1,5m=183m <sup>2</sup> D-09.01.01	m <sup>2</sup>	29,25
102	Pionowe znaki drogowe powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13/16 szt. 2 o śred. 600mm z montażem D-07.02.01	m <sup>2</sup>	183,00
103	Słupki z rur stalowych 1,5", o dł. 3,2m z ustawieniem na betonie B-15,-0.2m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07.02.01	szt.	2,00
104	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki B-1-szt. 2 o śred 600mm. z montażem D-07.02.01.	szt.	4,00
105	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka z napisem „Nie dotyczy dojazdu do posesji” z montażem D-07.02.01.	szt.	2,00
106	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki Tabliczka T-22 z napisem „Nie dotyczy rowerów” z montażem D-07.02.01	szt.	1,00
107	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie znak P-23(rower)-2sztx0,662m <sup>2</sup> =1,32m <sup>2</sup> malowanie cienkowarstwowe farbami na kostkę betonową - brukową D-07.01.01.	szt.	2,00
108	kosze na śmieci z montażem	m <sup>2</sup>	1,32
	<b>VI. Promenada od mostu o dł. 210 m</b>	szt.	3,00
109	wcinka na połączeniu z chodnikiem D-01.02.04		
110	Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 6cm wcinka przy chodniku ul. Kościelnej D-01.02.04.	m <sup>2</sup>	8,00
111	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod obrzeże i ławy D-08.03.01.	m <sup>2</sup>	12,00
112	Ława betonowa B-15 z oporem pod obrzeże 480,0mx 0,025=12,0m <sup>3</sup> +0,55=12,55m <sup>3</sup> D-08.03.01.	m	502,00
113	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową promenada + ławki - 480m+22m=502m D-08.03.01.	m <sup>3</sup>	12,55
114	Wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm beton B-7,5 D-04.08.02.	m	502,00
115	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm żółte typ cegła na podsypce cementowo-piaskowej promenada wypełnieniem spoin piaskiem 210mx2,0m=420,0m <sup>2</sup> , 21,0m <sup>2</sup> , 15,0m <sup>2</sup> razem=456,0 m <sup>2</sup> D -05.03.23a.	m <sup>3</sup>	15,00
116	Nawierzchnie pod rowery z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowa typ - cegła na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 210,0mx2,0m = 420,0 m <sup>2</sup> + 12,0 m <sup>2</sup> = 432,0m <sup>2</sup> D-05.03.23a.	m <sup>2</sup>	456,00
117	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 5km wykonanie koryta głębokości 10 cm - promenada miejsca pod ławki 7 szt x8 m <sup>2</sup> =56 m <sup>2</sup> x0,10m=5,6m <sup>3</sup> +14,38=19,98m <sup>3</sup> D-04.01.01, D-02.00.01	m <sup>2</sup>	432,00
118	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI D-04.01.01	m <sup>3</sup>	19,98
		m <sup>2</sup>	117,50

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
119	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 7 szt x 4,5m <sup>2</sup> =31,5m <sup>2</sup> +61,5m <sup>2</sup> =93m <sup>2</sup> D-04 02 01	m <sup>2</sup>	93,00
120	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z chudego betonu piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm D-04 06 01	m <sup>2</sup>	93,00
121	Nawierzchnie chodnika pod ławki szt 7- 31,5m <sup>2</sup> z kostki brukowej betonowej - cegła czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm wypełnieniem spoin piaskiem D-05,03 023a	m <sup>2</sup>	93,00
122	Wykonanie trawników dywanowych sieciem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III (210m x 0,8m)2=336m <sup>2</sup> , D-09 01 01	m <sup>2</sup>	336,00
123	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki C-13/16 szt 2 o śred 600mm z montażem D-07 02 01	szt	2,00
124	Słupki z rur stalowych 15", o dł 3,2m z ustawieniem na betonie B-15, 0,2m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07 02 01	szt	2,00
125	Sirzalki i inne symbole malowane ręcznie znak P-23(rower)-2szt x 0,662m <sup>2</sup> =1,32m <sup>2</sup> malowanie cienkowarstwowe farbami na kostkę betonową - brukową D-07.01.01.	m <sup>2</sup>	1,32
126	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych z obudową drewnianą siedzeniową	m	11,00
127	kosze na śmieci z montażem	szt	9,00
<b>IVII. Łącznik dojazd do przystani o dł. 80m</b>			
128	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5km wykonanie koryta głębokości 60 cm -jezdnia 80m x 6,5m=520m <sup>2</sup> , 13,0m x 3,5m=45,50m <sup>2</sup> , wjazd 43,0m <sup>2</sup> = 365,1 m <sup>3</sup> , chodnik g głębokość 18 cm- 83m x 1,8m=149,4m <sup>2</sup> =26,89m <sup>3</sup> , razem=391,99m <sup>3</sup> D-04.01.01., D-02.00.01.	m <sup>3</sup>	391,99
129	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 520,0m <sup>2</sup> +45,5m <sup>2</sup> +43,0m <sup>2</sup> +149,4m <sup>2</sup> =757,9m <sup>2</sup> D-04.01.01.	m <sup>2</sup>	757,90
130	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, B-15 na podsypce cementowo-piaskowej D-08.01.01b	m	165,00
131	Ława betonowa B-15z oporem pod obrzeże 105m x 0,025=2,62m <sup>3</sup> D-08.03.01.	m <sup>3</sup>	2,62
132	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, D-08.03.01.,	m	105,00
133	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm jezdnia 80m x 5,80=464,0m <sup>2</sup> , 13,0x3,5m=45,5 m <sup>2</sup> , wjazdy 43,0m <sup>2</sup> , chodnik 83m x 1,5m=124,5m <sup>2</sup> , razem = 677,0m <sup>2</sup> D-04.02.01.	m <sup>2</sup>	677,00
134	Podbudowy z kruszyw z mieszanki kamiennej 0+31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, jezdnia 509,5m <sup>2</sup> , wjazdy -43,0m <sup>2</sup> razem 552,5 m <sup>2</sup> D-04.04.02.	m <sup>2</sup>	552,50
135	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy betonowej z betonu B-7,5 piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm D-04.06.01b.	m <sup>2</sup>	552,50
136	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szara typ - behaton na podsypce cementowo-piaskowe gr 5 cmj wypełnieniem spoin piaskiem jezdnia - 509,5 m <sup>2</sup> D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	509,50
137	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwona typ - behaton na podsypce cementowo-piaskowe gr 5 cmj wypełnieniem spoin piaskiem wjazdy - 43,0 m <sup>2</sup> D-05.03.23a.	m <sup>2</sup>	43,00
138	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem typ- cegła czerwona D-05.03.23a.	m <sup>2</sup>	124,50
139	Ława betonowa zwykła pod ściek zwykła B-15, 80 mx 0,03=2,4,m <sup>3</sup> D-08.05.01. D-08.01.01b.	m <sup>3</sup>	2,40
140	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki brukowej cegła czerwonej szer 20 cmgr 8 cm układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej D-08.05.01	m	80,00
141	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III przykanalik 9,0 mx 1,0mx 1,50m=13,5m <sup>3</sup> , studnie - 10,0m <sup>3</sup> razem 23,5 m <sup>3</sup> D-03.02.01., D-02.00.01.	m	80,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
142	Studzienka ściękowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z otworem na przykanalik o śred. 200mm na ławie betonowej B-20 gr 20 cm D-03 02 01	m3	23,50
143	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m na ławie betonowej B-20-gr 20 cm D-03 02 01	szt	3,00
144	Kanały z rur PCW o średnicy 200 mm łączone na wcisk PCV SN - typ ciężki - lita łączone na wcisk przykanalik D-03 02 01	szt	2,00
145	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami D-03 02 01 D-02 00 01	m	9,00
146	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 5km D-02 00 01	m3	19,00
147	Wykonanie trawników dywanowych sieciem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 156,0m x 0,8m = 124,8m <sup>2</sup> D-09 01 01	m3	4,50
148	Pionowe znaki drogowe tablica prowadząca U-3d Folia II- generacji, 3 M o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> z montażem D-07 02 01	m2	124,80
149	Słupki z rur stalowych 1,5", o dł 2,5m z ustawieniem na betonie B-15, -0,2m <sup>3</sup> do pionowych znaków drogowych D-07 02 01.	szt	1,00
150	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> Folia II- generacji, 3M, znaki D-4a szt. 1 o śred. 600mm z montażem D-07 02 01.	szt	3,00
151	kosze na śmieci z montażem	szt	1,00
		szt	2,00

## Promenada nad Jeziorem Rogozińskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Promenada nad Jeziorem Rogozińskim - Siłownia zewnętrzna wraz z placem zabaw</b>				
1	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż sprężynowca (pies, żyrafa itp. do wyboru w uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	1,000
2	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż sprężynowca podwójnego (pies, żyrafa itp. do wyboru w uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	1,000
3	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż karuzeli tarczowej ocynkowanej o średnicy minimalnej 150 cm	szt	1,000
4	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż huśtawki wazki na podstawie metalowej	szt	1,000
5	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej metalowej	szt	1,000
6	KNR 2-21 0602/05 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż stojaka na rowery czterostanowiskowego	szt	1,000
7	KNR 2-31 0703/02 analiza ofert	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw	szt	1,000
8	KNR 2-02 1804/11 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane o wysokości min. 1,5m na słupkach o rozstawie 2,5 m	kpl	1,000
9	KNR 2-02 1808/06 analogia	Typowe furka panelowa ocynkowana o szerokości 1m o wysokości min. 1,2m	kpl	3,000
10	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - jeździec pojedynczy	szt	1,000
11	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - orbitrek pojedynczy	szt	1,000
12	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - wyciskanie siedząc podwójne	szt	1,000
13	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - wyciąg górny podwójny	szt	1,000
14	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - narciarz podwójny	szt	1,000
15	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - motyl pojedynczy	szt	1,000
16	KNR 2-21 0606/03 analogia	Zakup, dostawa i montaż siłowni na powietrzu - wachadło	szt	1,000
<b>Promenada nad Jeziorem Rogozińskim - Ścieżka edukacyjna</b>				
17	KNR 2-21 0104/05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40cm	szt	100,000



## Promenada nad Jeziorem Rogozińskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-21 0320/04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt	40,000
19	KNR 2-21 0320/01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m bez zaprawy dołów	szt	39,000
20	KNR 2-31 0703/01 analogia	Dostawa i montaż tablic edukacyjnych na słupkach stalowych wbetonowanych w grunt. Wymiar tablicy min. 420X300mm	szt	15,000
21	KNR 2-31 0703/02 analogia	Dostawa i montaż tablicy turystycznej o wymiarach minimalnych 3,0 x 1,0 m	szt	3,000

## PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA PROMENADY NAD JEZIOREM ROGOZIŃSKIM W ROGOŹNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	85,000
2	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	257,000
3	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	64,000
4	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	193,000
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS-110	m	38,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT SV-50 na słupie	m	3,000
7	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2 200,000
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	1,157,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	108,000
10	KNNR 5 0712/02	Układanie kabli YAKY 4x25 bezpośrednio na słupie	m	2,000
11	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szk	66,000
12	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	1,135,000
13	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa SO5/PR-F-B dł. 5m na fundamencie B-80 lub równoważny	szk	30,000
14	KNNR 5 1002/02	Montaż korony typu KR02	szk	30,000
15	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego dł. 5m na fundamencie F100/200. S-70 lub równoważny	szk	5,000
16	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy sodowej 1x70W typu OWS-70W z kloszem kula fi-400 lub równoważna	szk	30,000
17	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy sodowej 1x100W typu SGS102 lub równoważna	szk	8,000
18	KNR 5-10 1001/03	Montaż złącz słupowych bezpiecznikowych IZK-2-01	szk	38,000
19	KNR 5-10 1001/03	Montaż złącz słupowych fazowych IZK-2-02	szk	70,000
20	KNR 5-10 1001/03	Montaż złącz słupowych zerowych IZK-2-03	szk	31,000
21	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	251,000
22	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	36,000
23	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia		

## PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA PROMENADY NAD JEZIOREM ROGOZIŃSKIM W ROGOŹNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odcinek	33,000
25	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	36,000
26	KNNR 5 1002/01	Montaż głowicy adaptacyjnej jednoramiennej GA/1 na słupie S-70	szt	35,000
27	KNNR 5 1002/01	Montaż głowicy adaptacyjnej dwuramiennej GA/1 na słupie S-70	szt	3,000
28	KNNR 5 0713/02	Ułożenie przewodu ASXSn 2x25 bezpośrednio na słupie	szt	3,000
29	KNNR 5 0902/07	Montaż zespołu mocującego RSAB-00/1 na żerdzi ZN	m	6,000
30	KNNR 5 0906/03	Montaż na słupie rozłącznika RSA-00/3	szt	1,000
31	KNNR 5 0406/01	Montaż wkładki WTN00gG-10A	szt	1,000
32	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5	szt	3,000
33	KNNR 5 0907/02	Montaż bednarki FeZn 25x4 na słupie	szt	1,000
34	KNNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	m	9,000
35	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	słup	20,000
36	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	kpl	20,000
37	KNNR 5 0720/08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,000
			m2	8,000