

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Alejki dla pieszych.

Na działce nr 783/4 i północnej części działki nr 784 projektuje się alejki dla pieszych. Na działce nr 783/3 projektowane jest w trzech punktach wpięcie alejek do istniejącego chodnika. Alejki będą posiadać układ promienisty, łączyć będą ze sobą planowane przejście dla pieszych przez drogę powiatową na działce nr 780, chodnik na działce nr 783/3, wejście na teren rekreacyjny na działce nr 784, projektowane miejsca postojowe na działce nr 783/4 oraz będą zapewniały komunikację na terenie działki nr 783/4. Nawierzchnię alejek stanowić będzie kostka brukowa betonowa kolorowa gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami betonowymi gr. 6 cm. Alejki posiadać będą podbudowę pomocniczą oraz zasadniczą. Alejki wzmocnione będą za pomocą obrzeży betonowych szarych "6" o oraz obrzegowania BORDIR. Spadki podłużne na alejkach nie przekroczą 4%.

2. Ławki murowane.

Na działce nr 783/4 w centralnej jej części projektuje się 4 ławki o konstrukcji murowanej i siedzisku drewnianym. Będą posiadały fundament posadowiony poniżej poziomu przemarzania (-105 cm), izolację z folii budowlanej. Konstrukcję murowaną wykonaną będzie z cegły UNI SPLIT. Konstrukcja murowana zwieńczona będzie zadaszeniem betonowym prostym gr. 50 mm o wymiarach 500*400 mm. Siedziska drewniane zamocowane będą poprzez konstrukcję ze stali nierdzewnej.

3. Miejsca postojowe.

Na działce nr 783/4 w zachodniej jej części projektuje się miejsca postojowe (10 miejsc) o nawierzchni z kruszywa łamanego, w ograniczeniu z krawężników betonowych. Miejsca postojowe posiadać będą podbudowę pomocniczą oraz zasadniczą.

4. Zieleń niska.

Na działce nr 783/4 w projektuje się niską zielen z ułożeniem warstwy z agrowłókniny i nawierzchnią z kamyczka ozdobnego.

5. Lampa solarna parkowo-ogrodowa.

Na działce nr 783/4 w centralnej jej części projektuje się jedno stanowisko słupowe dla lampy solarnej parkowo-ogrodowej. Posiadać będzie dwa klosze zlokalizowane na dwóch ramionach o mocy min 8W każda oraz panel słoneczny o mocy nim. 85W. Wysokość słupa nim. 4 m.

6. Ukształtowanie terenu.

Po wykonaniu alejek należy ukształtować teren pomiędzy alejkami zapewniając odprowadzenie wód opadowych na teren Inwestora. Przy lampie solarnej należy ukształtować teren (górką wys. 60 cm) dla wykonania zieleni niskiej.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Miejsca postojowe			
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 292/10000 = 0,029 0,029	0,029		ha
2 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t 292*0,4 = 116,800 116,800	116,800		m3
3 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	116,8	-1	m3
4 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II	81		m
5 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	292		m2
6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	292		m2
7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	81		m
8 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m 4,7+4,5 = 9,200 9,200	9,200		m
9 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 81*0,067 = 5,427 5,427	5,427		m3
10 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m 9,2*0,067 = 0,616 0,616	0,616		m3
11 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	292		m2
12 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	292		m2
13 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	292	2	m2
14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	292		m2
15 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	292	2	m2
2 Alejki			
16 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (28,5+2,1*3+32+24+29+23+2,1*3+32+25+14+31,5+2,6*4+57+37+33)/10000 = 0,039 0,039	0,039		ha
17 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t (28,5+2,1*3+32+24+29+23+2,1*3+32+25+14+31,5+2,6*4+57+37+33)*0,25 = 97,250 97,250	97,250		m3
18 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	97,25	-1	m3
19 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II obrzeża 20+8+26+32,5+17+31+26+34,5+18+40+33+37+38 = 361,000 bordir 53,42 = 53,420 414,420	414,420		m
20 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	361		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
21	KNR 231/407/2 ANALOGIA - UŁOŻENIE OBRZEGOWANIA BORDIR WAPIEŃ CZERWONY R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000	15,71*2+22	= 53,420	53,420		m
22	KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	4,5+2,2+27+4,8+1,5*2+10,8+27+33 53,42	= 112,300 = 53,420 165,720	165,720		m
23	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	361*0,02 53,42*0,03	= 7,220 = 1,603 8,823	8,823		m3
24	KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	112,3*0,025 53,42*0,035	= 2,808 = 1,870 4,678	4,678		m3
25	KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	28,5+2,1*3+32+24+29+23+2,1*3+32+25+ 14+31,5+2,6*4+57+37+33	= 389,000 389,000	389,000		m2
26	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm			389		m2
27	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			389	-10	m2
28	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm			389		m2
29	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			389	4	m2
30	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka LOGO GORĄCA ŁAWA	(28,5+2,1*3+32+24+29+23+2,1*3+32+25+ 14+31,5)*0,24 (2,6*4+57+37+33)*0,4	= 60,384 = 54,960 115,344	115,344		m2
31	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka LOGO GRAFIT	(28,5+2,1*3+32+24+29+23+2,1*3+32+25+ 14+31,5)*0,76 (2,6*4+57+37+33)*0,6	= 191,216 = 82,440 273,656	273,656		m2
3 Ławki murowane						
32	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	(1,95*4)/1000	= 0,008 0,008	0,008		km
33	KNR 201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	1,95*0,35*1,05*4	= 2,867 2,867	2,867		m3
34	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	(1,95*2*1,05+0,35*2*1,05+1,95*0,35)*4	= 22,050 22,050	22,050		m2
35	KNNR 2/106/3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste C16/20	1,95*1,05*0,35*4	= 2,867 2,867	2,867		m3
36	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	3,5*8/1000	= 0,028 0,028	0,028		t
37	KNR 202/103/2 (3) ANALOGI - Ściany z BLOKÓW UNI SPLIT BREKCJA CZERONA, grubość 1 1/2·cegły, zaprawa cementowo-wapienna (NAKLAD 175 SZT/M2)	1,95*0,3*4	= 2,340 2,340	2,340		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
38	KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną (1,95*2+0,35*2)*0,3*4	=	5,520 5,520	5,520		m2
39	KNR 202/2103/4 (2) ANALOGIA - ZADASZENIE DLA MURKÓW PROSTE GR. 50 MM BREKCJA ŻÓŁTA SZER. 400 MM 2*4	=	8,000 8,000	8,000		m
40	KNR 203/209/1 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			48		szt
41	KNR 205/101/5 ANALOGIA - KONSTRUKCJA ZE STALI NIERDZEWNEJ SIEDZISKA DREWNIANEGO 2*2*4*2,36/1000	=	0,038 0,038	0,038		t
42	KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - SIEDZISKO ŁAWKI SZER 40 CM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			8		m
4 Lampy solarne						
43	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lampy solarnej			1		KPL
44	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III			3		m
5 Zieleń średnia						
45	KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 36,29*0,6	=	21,774 21,774	21,774		m3
46	KNR 201/314/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II			21,774		m3
47	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			21,774		m3
48	KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			37		m2
49	KNNR 11/702/1 ANALOGIA - Umocnienia czaszy i skarp składowisk, AGROWŁÓKNINĄ (gramatura min. 100 g)			37		m2
50	KNR 23/2612/4 ANALOGIA - KOŁKOWANIE FOLI			37	2	szt
51	KNR 221/209/1 Ręczne rozrzucenie KAMIENI (nakład 60 kg/m2) R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000 37/10000	=	0,004 0,0040	0,0040		ha
52	KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 116,8+97,25+150	=	364,050 364,050	364,050		m3