
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parku w zakresie utworzenia ogrodu sensorycznego z elementami obiektów małej architektury
: 39-300 MIELEC, ul. Sękowskiego - Lelewela
INWESTOR : Powiat Mielecki
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Chmara
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR

Data opracowania
31.07.2019r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektów / robót:

Przebudowa istniejącego parku w zakresie utworzenia ogrodu sensorycznego z infrastrukturą pieszą i elementami obiektów małej architektury oraz budową kanalizacji kablowej. Zakres opracowania obejmuje działki nr 1685/1, 1686/3, 1686/6, 1626/3 zlokalizowane w Mielcu, pomiędzy ul. Sękowskiego-Lelewela-Staszica, obręb ewidencyjnym 1- Stare Miasto. Obszar rozgraniczenia inwestycji wynosi 3518,28 m².

- Powierzchnia całościowa kompleksu: 3518,28 m²
- Powierzchnia utwardzona: 1151,50 m²
- Powierzchnia biologicznie czynna: 2056,50 m²

W ramach inwestycji planuje się m.in.:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe związane z istniejącym zagospodarowaniem terenu,
- wycinka drzew i krzewów
- roboty ziemne i przygotowawcze,
- budowę kompleksu placu zabaw,
- budowę kompleksu pagórka parkowego
- budowę wydzielonego śmietnika,
- budowę ścieżek parkowych wraz klombami
- budowę drobnych elementów wygrodenia parku
- urządzenie terenów zielonych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Stawki roboczogodziny i narzutów przyjęto następującej wysokości:

Stawka R-G 19,30 zł netto

Cenniki:

Ceny materiałów i najmu sprzętu przyjęto lokalne oraz wg informację wydawnictwa

SEKOCENBUD o cenie materiałów budowlanych, najmu sprzętu budowlanego oraz o

stawkach robocizny kosztorysowej, wskaźnikach narzutów pośrednich i zysku w I kwartale 2019r.

Narzuty:

Koszty pośrednie: 72,00%R,S

Zysk: 11,0%R R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT: 23% S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1.1.1		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
1.1.2		DEMONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY			
d.1.1.2	3 kalk. indyw.	Demontaż ławek	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1.2	4 kalk. indyw.	Demontaż kosze	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.3		DEMONTAŻ KONTENERÓW PCK			
d.1.1.3	5 kalk. indyw.	Demontaż kontenerów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.4		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBRZEŻY			
d.1.1.4	6 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
d.1.1.4	7 KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Analogia nawierzchnia gruntowowo-zwirowa	m ²		
		515.35	m ²	515.350	
				RAZEM	515.350
d.1.1.4	8 KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia rozbiórka i złożenie na paletach Rx 0,5	m ²		
		101.7	m ²	101.700	
				RAZEM	101.700
d.1.1.4	9 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
d.1.1.4	10 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.09*76	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
d.1.1.4	11 KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
d.1.1.4	12 KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
		460*0.07+515.35*0.15+101.7*0.06+520*0.08*0.3+6.84+76*0.2*0.3	m ³	139.485	
				RAZEM	139.48
d.1.1.4	13 KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 5	m ³		
		139.48	m ³	139.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.48
1.2		ROBOTY ZIEMNE - PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		TYCZENIE OBIEKTÓW I OBSŁUGA GEODEZYJNA			
14	kalk. in- dyw.	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2- 01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m ³		
d.1.2.1		2433+28	m ³	2 461.000	
				RAZEM	2 461.00
1.2.2		ZABEZPIECZENIE DRZEW			
16		ZABEZPIECZENIE DRZEW	OGÓŁ		
d.1.2.2	kalk. in- dyw.	1	OGÓŁ	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		ŚCİAGNIĘCIE WARSTWY HUMUSU			
17	KNR 2- 01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2.3		24901.5	m ²	24 901.500	
				RAZEM	24 901.500
1.2.4		KORYTOWANIE			
18	KNR 2- 31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.2.4		429+395.5+1078	m ²	1 902.500	
				RAZEM	1 902.500
19	KNR 2- 31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m ²		
d.1.2.4		429	m ²	429.000	
				RAZEM	429.000
20	KNR 2- 31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²		
d.1.2.4		395.5	m ²	395.500	
				RAZEM	395.500
21	KNR 2- 31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.2.4		1078	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
22	KNR 2- 31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
d.1.2.4		1902.5	m ²	1 902.500	
				RAZEM	1 902.500
1.3		KOMPLEKS PLACU ZABAW			
1.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH			
23	KNR 2- 01 0707-01 analo- gia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1.3.1		4.468	m ³	4.468	
				RAZEM	4.468
24	KNR 2- 02 0209-01 analo- gia	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m	m ³		
d.1.3.1		3.14*0.15*0.15*1.24*(29+4+2+2*8)	m ³	4.468	
				RAZEM	4.468
25	KNR 2- 01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.3.1		0.6*0.6*1.1*(2+1+3+4)	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
26	KNR 2- 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton C20/25	m ³		
d.1.3.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.96	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
1.3.2		BUDOWA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH			
27 d.1.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 152*0.3	m ³ m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
28 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
29 d.1.3.2	KNR 2-31 0202-07 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
30 d.1.3.2	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa Krotność = 11 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
31 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Tłucznie do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
32 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kliniec 0-31,5 mm 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
33 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Miał do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
34 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Miał do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm Krotność = -4 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
35 d.1.3.2	kalkulacja dostaw	Warstwa elastyczna SBR podkładowa gr 65 mm 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
36 d.1.3.2	kalkulacja dostaw	Nawierzchnia syntetyczna EPDM gr. 15 mm w kolorze zielonym RAL 6025 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
37 d.1.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
38 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.52*0.3*57	m ³ m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
39 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. nadłanie EPD na wierzchu obrzeży 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
1.3.3		BUDOWA NAWIERZCHNI SZTUCZNA TRAWA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2- d.1.3.3 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	0236-01	85.3*0.3	m ³	25.590	
				RAZEM	25.590
41	KNR 2- d.1.3.3 31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
	0103-01	85.3	m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
42	KNR 2- d.1.3.3 31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
	0202-07	Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa	m ²	85.300	
	analogia	85.3			
				RAZEM	85.300
43	KNR 2- d.1.3.3 31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	0202-08	Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa	m ²	85.300	
		Krotność = 12			
		85.3			
				RAZEM	85.300
44	KNR 2- d.1.3.3 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	0114-05	Tłucznie do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm	m ²	85.300	
		85.3			
				RAZEM	85.300
45	KNR 2- d.1.3.3 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	0114-07	Kliniec 0-31,5 mm	m ²	85.300	
		85.3			
				RAZEM	85.300
46	KNR 2- d.1.3.3 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	0114-07	Miał do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm	m ²	85.300	
		85.3			
				RAZEM	85.300
47	KNR 2- d.1.3.3 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	0114-08	Miał do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm	m ²	85.300	
		Krotność = -4			
		85.3			
				RAZEM	85.300
48	kalkulacja do- staw	Warstwa elastyczna SBR podkładowa gr 45 mm	m ²		
		85.3	m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
49	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej h=24 mm w kolorze niebieskim z zasypaniem piaskiem kwarcowym zgodnie z opisem w projekcie	m ²		
		85.3	m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
50	KNR 2- d.1.3.3 31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
	0401-03	52.3	m	52.300	
				RAZEM	52.300
51	KNR 2- d.1.3.3 31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	0402-03	0.52*0.3*52.3	m ³	8.159	
				RAZEM	8.159
52	KNR 2- d.1.3.3 31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
	0407-05	52.3	m	52.300	
				RAZEM	52.300
1.3.4		BUDOWA NAWIERZCHNI Z DARNI ROLOWANEJ			
53	KNR 2- d.1.3.4 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	0236-01	40*0.3	m ³	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
54	KNR 2- d.1.3.4 31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 2- d.1.3.4 01 0211- 0502	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Warstwę gr. 15 cm ziemi urodzajnej 40*0.15	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.00
56	KNNR 1 d.1.3.4 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.00
57	d.1.3.4 kalkula- cja do- staw	Nawierzchnia z trawy naturalnej – darń z rolki. gr 40 mm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR 2- d.1.3.4 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
59	KNR 2- d.1.3.4 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.52*0.3*11.9	m ³	1.856	
				RAZEM	1.856
60	KNR 2- d.1.3.4 31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
1.3.5		BUDOWA NAWIERZCHNI OBWODOWEJ BRUKOWEJ			
61	KNNR 6 d.1.3.5 0103-01 96	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.00
62	KNR 2- d.1.3.5 31 0202-07 analo- gia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
63	KNR 2- d.1.3.5 31 0202-08 96	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa Krotność = 11	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
64	KNR 2- d.1.3.5 31 0114-07 96	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kruszywo łamane 4-31,5 mm	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
65	KNR 2- d.1.3.5 31 0114-08 96	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNNR 6 d.1.3.5 0502-02 96	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
67	KNR 2- d.1.3.5 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		53.65	m	53.650	
				RAZEM	53.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2- d.1.3.5 31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	0402-03	0.52*0.3*53.65	m ³	8.369	
				RAZEM	8.369
69	KNR 2- d.1.3.5 31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
	0407-05	53.65	m	53.650	
				RAZEM	53.650
1.3.6		NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH - ŚCIEŻKA CENTRALNA			
70	KNNR 6 d.1.3.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		
	0103-01	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.00
71	KNR 2- d.1.3.6 31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
	0202-07	Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa			
	analogia	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
72	KNR 2- d.1.3.6 31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	0202-08	Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa			
		Krotność = 14			
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNR 2- d.1.3.6 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	0114-07	Kruszywo łamane 4-31,5 mm	m ²	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
74	KNR 2- d.1.3.6 31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	0114-08	Krotność = 12			
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNR 2- d.1.3.6 31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
	0502-04	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR 2- d.1.3.6 31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
	0401-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 2- d.1.3.6 31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	0402-03	0.52*0.3*8	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
78	KNR 2- d.1.3.6 31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
	0407-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 2- d.1.3.6 01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
	0707-01	4.303	m ³	4.303	
	analogia				
				RAZEM	4.303
80	KNR 2- d.1.3.6 02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m	m ³		
	0209-01	3.14*0.15*0.15*1.05*58	m ³	4.303	
	analogia				
				RAZEM	4.303
81	KNR 2- d.1.3.6	Nawierzchnia z desek z drewna np. Bangkirai 25x145 na legarach - dostawa i montaż	m ²		
	wycena indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.50
82	KNR 2- d.1.3.6 31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 23.5-3.14*0.15*0.15*40	m ²		
			m ²	20.674	
				RAZEM	20.674
83	KNR 2- d.1.3.6 31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 47 23.5-3.14*0.15*0.15*40	m ²		
			m ²	20.674	
				RAZEM	20.674
1.3.7		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DOSTAWA I MONTAŻ SIEDZISK S1 + S 2			
84	KNR 2- d.1.3.7 01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.4*0.4*0.8*(3*12+4*3)	m ³		
			m ³	6.144	
				RAZEM	6.144
85	KNR 2- d.1.3.7 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ Beton C20/25 6.144	m ³		
			m ³	6.144	
				RAZEM	6.144
1.4		KOMPLEKS PAGÓRKA PARKOWEGO			
1.4.1		BUDOWA NASYPU ZIEMNEGO			
86	KNR 2- d.1.4.1 02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka 450	m ³		
			m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
87	KNNR 1 d.1.4.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 340	m ³		
			m ³	340.000	
				RAZEM	340.00
88	KNNR 6 d.1.4.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 340	m ²		
			m ²	340.000	
				RAZEM	340.00
89	d.1.4.1 kalkulacja do- staw	Nawierzchnia z trawy naturalnej – darń z rolki. gr 40 mm 340	m ²		
			m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
1.4.2		BUDOWA DONIC TEMATYCZNYCH			
90	KNR 2- d.1.4.2 31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.5*0.5*50	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
91	KNR 2- d.1.4.2 31 0405-02 analogia	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże z palisady betonowej 20x17,5x80 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
92	KNR 2- d.1.4.2 31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - ANALOGIA - POSPÓŁKA 27.5	m ²		
			m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
93	KNR 2- d.1.4.2 31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 65 27.5	m ²		
			m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
94	KNNR 1 d.1.4.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski Analogia - ziemia urodzajna grub. 30 cm 27.5*0.3	m ³		
			m ³	8.250	
				RAZEM	8.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	d.1.4.2	Kora ogrodowa gr 10	m ²		
	kalk. własna	27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
1.4.3		BUDOWA ŚCIEŻKI SENSORYCZNEJ			
96	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		
d.1.4.3	0103-01	3.39+3.2+3.2+3.2+3.2+4.32	m ²	20.510	
				RAZEM	20.51
97	KNR	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,5 m geotkaninę PP 215g/m ²	m ²		
d.1.4.3	AT-04 0101-02	20.51	m ²	20.510	
				RAZEM	20.510
98	KNR 2-	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.4.3	0202-07	- ANALOGIA - POSPÓŁKA 20.51-3.2	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310
99	KNR 2-	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.4.3	0202-08	Krotność = 5 17.31	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310
100	KNR 2-	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.4.3	0202-08	Krotność = 15 2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
101	KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.4.3	0114-05	3.39+3.2+4.32	m ²	10.910	
				RAZEM	10.910
102	KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.4.3	0114-06	Krotność = 5 3.39	m ²	3.390	
				RAZEM	3.390
103	KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.4.3	0114-07	Kruszywo łamane 4-8 mm 4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
104	KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.4.3	0114-08	Kruszywo łamane 4-8 mm Krotność = -3 4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
105	KNR 2-	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4.3	0302-05	analogia	m ²	3.390	
				RAZEM	3.390
106	d.1.4.3	Bruk drewniany, plastry 10-30 cm, gr. 20 cm fuga piaskowa	m ²		
	kalk. własna	3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
107	KSNR 6	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 30 cm	m ²		
d.1.4.3	0504-02	Analogia otoczaki ogrodowe z granitu	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
108	d.1.4.3	Kora ogrodowa	m ²		
	kalk. własna	3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2- d.1.4.3 31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.2	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
110	KNR 2- d.1.4.3 31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 46 3.2	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
111	KNR 2- d.1.4.3 31 0310-01 analo- gia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Analogia - nawierzchnia mineralno-żywiczna gr 2,5 cm 4.32	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
112	KNR 2- d.1.4.3 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 36.5	m m	 36.500	 36.500
				RAZEM	36.500
113	KNR 2- d.1.4.3 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.52*0.3*36.5	m ³ m ³	 5.694	 5.694
				RAZEM	5.694
114	KNR 2- d.1.4.3 31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 36.5	m m	 36.500	 36.500
				RAZEM	36.500
1.4.4		SCHODY TERENOWE			
115	KNR 2- d.1.4.4 31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - ANALOGIA - POSPÓŁKA 12.5	m ² m ²	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
116	KNR 2- d.1.4.4 02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2.5+1.1*0.35*1.6*2	m ³ m ³	 3.732	 3.732
				RAZEM	3.732
117	KNR 2- d.1.4.4 02 0290- 0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane 0.118	t t	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.12
118	KNR 2- d.1.4.4 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 3.9*2	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
119	KNR 2- d.1.4.4 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.52*0.3*7.8	m ³ m ³	 1.217	 1.217
				RAZEM	1.217
120	KNR 2- d.1.4.4 31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 7.8	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
121	KNR 2- d.1.4.4 31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia : Spoczniki i schody z płyt prefabrykowanych 1.6*0.35*11	m ² m ²	 6.160	 6.160
				RAZEM	6.160
122	d.1.4.4 kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej 3.9*2+0.5*2	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.80
1.4.5		BUDOWA ŚCIEŻKI KAMIENNEJ			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1.4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 21.5	m ² m ²	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
124 d.1.4.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 21.5	m ² m ²	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
125 d.1.4.5	kalk. własna	Głazy otoczakowe 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4.6		WYPOSAŻENIE W MEBLE MIEJSKIE (LEŻAKI MIEJSKIE,) - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
126 d.1.4.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.3*0.75*0.5*6	m ³ m ³	 2.925	 2.925
				RAZEM	2.925
127 d.1.4.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton C20/25 2.925	m ³ m ³	 2.925	 2.925
				RAZEM	2.925
1.5		SMIETNIK WYDZIELONY			
1.5.1		BUDOWA NAWIERZCHNI BRUKOWYCH			
128 d.1.5.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
129 d.1.5.1	KNR 2-31 0202-07 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
130 d.1.5.1	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa Krotność = 5 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
131 d.1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kruszywo łamane 4-31,5 mm 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
132 d.1.5.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
133 d.1.5.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Holland w kolorze czerwonym 33.5	m ² m ²	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
134 d.1.5.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
135 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.5*0.3*16.5	m ³ m ³	 2.475	 2.475
				RAZEM	2.475
136 d.1.5.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.2		OGRODZENIE ŚMIETNIKA			
137 d.1.5.2	KNR 2- 01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 15.26*1.0*0.9	m ³ m ³	 13.734	
				RAZEM	13.734
138 d.1.5.2	KNR 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (0.5*(2.0+3.82+0.27*2+0.27*2)+0.6*0.6*4)*0.1	m ³ m ³	 0.489	
				RAZEM	0.489
139 d.1.5.2	KNR 2- 02 0255-01	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form 1.0*(2.0+3.82+0.27*2+0.27*2)	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
140 d.1.5.2	KNR 2- 02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 20 6.9 ściany wewn. gr. 30 cm	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
141 d.1.5.2	KNR 2- 02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.4*0.4*0.8*4	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
142 d.1.5.2	KNR 2- 02 0290- 0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane 0.07 Ścianki oporowe	t t	 0.070	
				RAZEM	0.07
143 d.1.5.2	KNR 2- 02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa (6.9+0.3)*2+0.4*4*4*0.8	m ² m ²	 19.520	
				RAZEM	19.52
144 d.1.5.2	KNR 2- 02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 19.52	m ² m ²	 19.520	
				RAZEM	19.52
145 d.1.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż gabionów wypełnione korą kamienną (3.5*1.5+2*1.5)*0.3*1.3	m ³ m ³	 3.218	
				RAZEM	3.22
146 d.1.5.2	KNR 2- 01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13.73-6.8*0.3*0.8-0.4*0.4*0.8	m ³ m ³	 11.970	
				RAZEM	11.970
147 d.1.5.2	KNR 2- 01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 11.97	m ³ m ³	 11.970	
				RAZEM	11.970
148 d.1.5.2	KNR 2- 25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa o wys. 1,3 m wg. opisu technicznego ogrodzenie panelowe 1.3*(2.58+3.38+1.38*2)	m ² m ²	 11.336	
				RAZEM	11.336
149 d.1.5.2	KNR 2- 25 0316-03	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa wg opisu technicznego 1.3*1.5	m ² m ²	 1.950	
				RAZEM	1.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2- d.1.5.2 02 1217-02	Narożniki dług.1.5 m z kątownika 65x65x9 mm Analogia słupki wzmacniające gabiony 60*40	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.6		NAWIERZCHNIE ŚCIANEK PARKOWYCH I OBRZEŻY			
1.6.1		ODTWORZENIE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI BRUKOWYCH			
151	KNNR 6 d.1.6.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Holland w kolorze czerwonym 88.5*0.5+3.5*0.5	m ²		
			m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
152	KNNR 6 d.1.6.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Holland w kolorze czerwonym KOSTKA Z ODZYSKI 88.5*0.5+3.5*0.5	m ²		
			m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
153	KNR 2- d.1.6.1 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		54.5+13	m	67.500	
				RAZEM	67.500
154	KNR 2- d.1.6.1 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.5*0.3*67.5	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
155	KNR 2- d.1.6.1 31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
156	KNR 2- d.1.6.1 31 0302-05 analo- gia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej analogia	m ²		
		0.32*76	m ²	24.320	
				RAZEM	24.320
1.6.2		ODTWORZENIE KRAWĘŻNIKA DROGOWEGO PRZY PARKINGU			
157	KNR 2- d.1.6.2 31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		76*0.3*0.5	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
158	KNR 2- d.1.6.2 31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
159	KNR 2- d.1.6.2 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.6*0.3*76	m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
160	KNR 2- d.1.6.2 31 0404-04 analo- gia	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej ANALOGIA 15x30	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.6.3		BUDOWA ALEJEK Z NAWIERZCHNI MINERALNO-ŻYWICZNEJ			
161	KNNR 6 d.1.6.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		
		647.5	m ²	647.500	
				RAZEM	647.50
162	KNR 2- d.1.6.3 31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		647.5	m ²	647.500	
				RAZEM	647.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 2- d.1.6.3 31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
164	KNR 2- d.1.6.3 31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kruszywo łamane 4-31,5 mm 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
165	KNR 2- d.1.6.3 31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
166	KNR 2- d.1.6.3 31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kruszywo łamane 4-8 mm 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
167	KNR 2- d.1.6.3 31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Kruszywo łamane 4-8 mm Krotność = -5 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
168	KNR 2- d.1.6.3 31 0310-01 analo- gia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Analogia - nawierzchnia mineralno-żywiczna gr 3 cm 647.5	m ²		
			m ²	647.500	
				RAZEM	647.500
1.6.4		BUDOWA ALEJEK Z NAWIERZCHNI BRUKOWYCH			
169	KNNR 6 d.1.6.4 0103-01 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.00
170	KNR 2- d.1.6.4 31 0202-07 analo- gia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 2- d.1.6.4 31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Analogia - podbudowa piaskowo-żwirowa Krotność = 5 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR 2- d.1.6.4 31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kruszywo łamane 4-31,5 mm 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNR 2- d.1.6.4 31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 6 d.1.6.4 0502-02 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.5		BUDOWA OBRZEŻY OPASKOWYCH (DLA ALEJEK I KLOMBÓW)			
175	KNR 2- d.1.6.5 31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 583	m		
			m	583.000	
				RAZEM	583.000
176	KNR 2- d.1.6.5 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.35*0.3*583	m ³		
			m ³	61.215	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.215
177 d.1.6.5	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej analogia 0.21*583	m ² m ²	 122.430	
				RAZEM	122.430
1.7		NAWIERZCHNIE OZDOBNE I WYŚCIÓŁKOWE - KLOMBY			
1.7.1		BUDOWA PODŁOŻA WEGETACYJNEGO			
178 d.1.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (340+1454)*0.3	m ³ m ³	 538.200	
				RAZEM	538.200
179 d.1.7.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 340+1454	m ² m ²	 1 794.000	
				RAZEM	1 794.000
180 d.1.7.1	KNR 2-01 0211-0502	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Warstwę nośną (wegetacyjną) – warstwa gr. 15 cm do przemieszania z nową ziemią kompostową 1794*0.15-53.8	m ³ m ³	 215.300	
				RAZEM	215.30
181 d.1.7.1	wycena indywidualna	Dowóz ziemi kompostowej z torfem 53.8	m ³ m ³	 53.800	
				RAZEM	53.800
182 d.1.7.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 53.8	m ³ m ³	 53.800	
				RAZEM	53.80
1.7.2		BUDOWA WYŚCIÓŁKI OZDOBNEJ			
183 d.1.7.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,5 m geotkaninę 160g/m ² 44.5+218	m ² m ²	 262.500	
				RAZEM	262.500
184 d.1.7.2	KSNR 6 0504-02 analogia	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 30 cm Analogia otoczaki ogrodowe z FRAKCJI 30/60 44.5	m ² m ²	 44.500	
				RAZEM	44.500
185 d.1.7.2	kalk. własna	Kora ogrodowa warstwa 10 cm 218	m ² m ²	 218.000	
				RAZEM	218.000
1.8		WYGRODZENIE PARKU			
1.8.1		BUDOWA MURKÓW Z PANELAMI I WOLNOSTOJĄCYCH			
186 d.1.8.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (21.18+9+2+8.8)*1.0*0.9	m ³ m ³	 36.882	
				RAZEM	36.882
187 d.1.8.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.1*0.5*40.98	m ³ m ³	 2.049	
				RAZEM	2.049
188 d.1.8.1	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form 1.0*(21.18+9+2+8.8)	m ² m ²	 40.980	
				RAZEM	40.980
189 d.1.8.1	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 20	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany wewn. gr. 30 cm	40.89	m ²	40.890	
				RAZEM	40.890
190 d.1.8.1	KNR 2-02 0290-0202 Ścianki oporowe	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane 0.185	t t	 0.185	
				RAZEM	0.19
191 d.1.8.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 40.98	m ² m ²	 40.980	
				RAZEM	40.98
192 d.1.8.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 40.98	m ² m ²	 40.980	
				RAZEM	40.98
193 d.1.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż gabionów wypełnione korą kamienną (5*1.5+3*2.5*1.0+1*1.0+2*1.5+2*2.5*1.0+3/2.5*1.0+1.36*1.0)*0.3	m ³ m ³	 7.968	
				RAZEM	7.97
194 d.1.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36.882-2.049-40.98*0.8*0.3	m ³ m ³	 24.998	
				RAZEM	24.998
195 d.1.8.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 24.998	m ³ m ³	 24.998	
				RAZEM	24.998
196 d.1.8.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa o wys. 1,0 m wg. opisu technicznego ogrodzenie stalowo-drewniane 1.0*(2.5+2+1.0+2*1.0)	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
197 d.1.8.1	KNR 2-25 0316-03 analogia	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa wg opisu technicznego 1.0*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
198 d.1.8.1	KNR 2-02 1217-02	Narożniki dług. 1.5 m z kątownika 65x65x9 mm Analogia słupki wzmacniające gabiony 60*40 18+12+14	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
199 d.1.8.1	kalk. indyw.	NAPIS - "ŚCIEŻKA SENSORYCZNA" wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		WYPOSAŻENIE PARKU W MEBLE MIEJSKIE			
1.9.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH			
200 d.1.9.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.35*0.35*0.8*(26*2)	m ³ m ³	 5.096	
				RAZEM	5.096
201 d.1.9.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton C20/25 5.096	m ³ m ³	 5.096	
				RAZEM	5.096
1.9.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DOSTAWA I MONTAŻ PARKINGÓW ROWEROWYCH			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.1.9.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.40*1.2*0.4*13	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
203 d.1.9.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton C20/25 2.496	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1.9.3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DOSTAWA I MONTAŻ KOSZY NA ODPADY K1 + STACJA NA PSIE NIECZYS- TOŚCI K2			
204 d.1.9.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.3*0.4*0.6*15+0.3*0.5*0.6*6	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
205 d.1.9.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton C20/25 1.62	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
1.10		ZIELEŃ			
1.10.1		ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU			
206 d.1.10.1	KNR 2-01 10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1454*0.3	m ³ m ³	 436.200	 436.200
				RAZEM	436.200
207 d.1.10.1	KNR 2-31 10103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 1454	m ² m ²	 1 454.000	 1 454.000
				RAZEM	1 454.000
208 d.1.10.1	KNR 2-21 10101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmya Analogia - oczyszczenie humusu 1454*0.15-44	m ³ m ³	 174.100	 174.100
				RAZEM	174.100
209 d.1.10.1	KNR 2-01 10211-0502	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Warstwę nośną (wegetacyjną) – warstwa gr. 15 cm do przemieszania z nową ziemią kompostową 1454*0.15	m ³ m ³	 218.100	 218.10
				RAZEM	218.10
210 d.1.10.1	wycena indywidualna	Dowóz ziemi kompostowej z torfem 44	m ³ m ³	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
211 d.1.10.1	KNNR 10526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 218	m ³ m ³	 218.000	 218.00
				RAZEM	218.00
212 d.1.10.1	KNR 2-01 10510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1454	m ² m ²	 1 454.000	 1 454.000
				RAZEM	1 454.000
1.10.2		NASADZENIE ZIELENI OZDOBNEJ W RABATACH I TEMATYCZNEJ			
213 d.1.10.2	KNR 2-21 10414-09	Obsadzenie kwietników krzewami 486	szt. szt.	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
1.10.3		NASADZENIE ZIELENI TEMATYCZNEJ W DONICACH			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.1.10.3	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzenie kwietników analogia ziola 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
215 d.1.10.3	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzenie kwietników krzewami owocowymi 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.10.4		NASADZENIE DRZEW			
216 d.1.10.4	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami - leszczyna - 1 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.1.10.4	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Analogia - Pnącza 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
218 d.1.10.4	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m Analogia drzewa wg zestawienia 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.11		Malowania oznaczeń na parkingu dla niepełnosprawnych			
219 d.1.11	KNNR 6 0705-07 26	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000