

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA PLACU MANEWROWEGO DLA ROWERÓW

1. Dane podstawowe.

Zgłoszenie robót budowlanych polegających na budowie placu manewrowego dla rowerów w Grodkowie przy ul. Krakowskiej, działka nr 462/1.
Inwestor: Gmina Grodków, 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29

2. Lokalizacja - istniejące zagospodarowanie terenu.

Projektowany obiekt znajduje się na terenie istniejącego placu rekreacji w Grodkowie przy ul. Krakowskiej, na działce nr 462/1. Działka jest w części zabudowana na której znajduje się plac zabaw wraz z ogrodzeniem oraz "skate park". Działka nie uzbrojona w media. Dojazd do placu rekreacji oraz projektowanego placu manewrowego dla rowerów od strony ul. Krakowskiej poprzez aleje wewnętrzna gminną o nawierzchni asfaltowej. W chwili obecnej na obszarze objętym opracowaniem znajdują się pozostałości po byłych ścieżkach rowerowych służących kiedyś jako plac manewrowy dla rowerów. Teren zniszczony i nie użytkowany od lat. Nawierzchnie znajdujące się obecnie na terenie inwestycji wykonane z masy asfaltowej oraz trawników nieregularnych zaniedbanych.

3. Dane ogólne.

Projektowany plac manewrowy przy ul. Krakowskiej w Grodkowie na działce nr 462/1 realizowany jest w ramach poprawy placów rekreacji oraz stworzenia nowego funkcjonalnego placu z możliwością wykorzystania do przeprowadzania egzaminów praktycznych na kartę rowerową oraz do ćwiczeń i doskonalenia jazdy na rowerze ze znajomością przepisów ruchu drogowego i oznakowania dróg.

Plac wykonano z nawierzchni asfaltowej zastosowanej na ścieżkach rowerowych oraz wykonano dookoła utwardzenia placu kostką betonową dla osób postronnych nie korzystających bezpośrednio z placu manewrowego. Plac stanowi powierzchnię około 710,0m² na której ścieżki rowerowe stanowią około 235,00m², następnie nawierzchnia z kostki betonowej stanowi około 234,00m² oraz tereny biologicznie czynne - trawniki około 200,00m². Plac o kształcie prostokąta o wymiarach 31,00 x 22,50m.

W pasie z kostki betonowej zaprojektowano zlokalizowanie urządzeń typowych dla placów rekreacji w postaci ławek i koszy w ilości po 3 sztuki oraz niezbędne stojaki na rowery w ilości 2szt po 6stanowisk każdy, Usytuowanie urządzeń przedstawiono na rysunkach technicznych.

4. Zestawienie urządzeń.

W pasie z kostki betonowej zaprojektowano zlokalizowanie urządzeń typowych dla placów rekreacji w postaci ławek i koszy w ilości po 3 sztuki oraz niezbędne stojaki na rowery w ilości 2szt po 6stanowisk każdy.

Urządzenia rekreacyjne muszą mieć co najmniej trzyletni okres gwarancji, muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, posiadać odpowiednie atesty, powinny być zgodne z Polskimi Normami, odpowiadać wymogom określonym w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów, oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania urządzeń i ich bezpieczeństwa są ważne certyfikaty bezpieczeństwa według norm EN-1176 i EN-1177.

Lp. Nazwa działu	Od	Do
1. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ	1	10
2. NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	11	23
3. ROZBIÓRKA STARYCH ALEJEK	24	27
4. ZIELEŃ	28	30
5. OBRZEŻA BETONOWE	31	33
6. OZNAKOWANIE	34	36
7. MONTAŻ URZĄDZEŃ	37	39

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Rozwiązanie materiałowe, technologie wykonania i zakres prac objętych opracowaniem przyjęto na podstawie inwentaryzacji.

Poszczególne ilości robót wycelozono na podstawie inwentaryzacji oraz wizji na budowie.

Przyjęte rozwiązania materiałowe spełniają wymagane normy i posiadają niezbędne atesty, aprobaty techniczne i są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Dane wyjściowe do kosztorysowania.

- przyjęto niżej wymienione składniki cenotwórcze

R-8,50 zł/r-g

Ko-50%

Z-10%

- roboty zostaną wykonane ręcznie i częściowo mechanicznie,
- materiał do wbudowania będzie przygotowywany na placu budowy,
- przewidziano wywóz gruzu na składowisko miejskie lub na miejsce wskazane przez inwestora

Zgodnie z Art. 29, pkt. 3 - Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

Opisane i wskazane znaki towarowe, patentów lub pochodzenia materiałów zastosowanych w niniejszym wycenie służą poglądowemu oszacowaniu wartości zamówienia. Przyjmowane materiały równoważne winny jakością i wydajnością nie odbiegać od przyjętych rozwiązań.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC MANEWROWY					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01	25.50*1.50	m ²	38.250	
		22.50*1.50	m ²	33.750	
		9.00*3.00	m ²	27.000	
		13.50*3.00	m ²	40.500	
		7.58*3.00	m ²	22.740	
		1.42*((3.00+4.00)/2)	m ²	4.970	
		13.50*4.00	m ²	54.000	
		7.00*3.00	m ²	21.000	
				RAZEM	242.210
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1	0101-02	Krotność = 2			
		25.50*1.50	m ²	38.250	
		22.50*1.50	m ²	33.750	
		9.00*3.00	m ²	27.000	
		13.50*3.00	m ²	40.500	
		7.58*3.00	m ²	22.740	
		1.42*((3.00+4.00)/2)	m ²	4.970	
		13.50*4.00	m ²	54.000	
		7.00*3.00	m ²	21.000	
				RAZEM	242.210
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0212-08	242.21*0.30	m ³	72.663	
				RAZEM	72.663
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 10			
		242.21*0.30	m ³	72.663	
				RAZEM	72.663
5	KNR 4-01	Oplata składowiskowa	t		
d.1.1	0108-05	analogia			
		242.21*0.30*1.6	t	116.261	
				RAZEM	116.261
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	25.50*1.50	m ²	38.250	
		22.50*1.50	m ²	33.750	
		9.00*3.00	m ²	27.000	
		13.50*3.00	m ²	40.500	
		7.58*3.00	m ²	22.740	
		1.42*((3.00+4.00)/2)	m ²	4.970	
		13.50*4.00	m ²	54.000	
		7.00*3.00	m ²	21.000	
				RAZEM	242.210
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-07	25.50*1.50	m ²	38.250	
		22.50*1.50	m ²	33.750	
		9.00*3.00	m ²	27.000	
		13.50*3.00	m ²	40.500	
		7.58*3.00	m ²	22.740	
		1.42*((3.00+4.00)/2)	m ²	4.970	
		13.50*4.00	m ²	54.000	
		7.00*3.00	m ²	21.000	
				RAZEM	242.210
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0/63 mm - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07	tluczeń kamienny niesortowany			
		25.50*1.50	m ²	38.250	
		22.50*1.50	m ²	33.750	
		9.00*3.00	m ²	27.000	
		13.50*3.00	m ²	40.500	
		7.58*3.00	m ²	22.740	
		1.42*((3.00+4.00)/2)	m ²	4.970	
		13.50*4.00	m ²	54.000	
		7.00*3.00	m ²	21.000	
				RAZEM	242.210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0/63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Muczeń kamienny niesortowany Krotność = 2 25.50*1.50 22.50*1.50 9.00*3.00 13.50*3.00 7.58*3.00 1.42*((3.00+4.00)/2) 13.50*4.00 7.00*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38.250 33.750 27.000 40.500 22.740 4.970 54.000 21.000	
				RAZEM	242.210
10 d.1.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) grubości 30 mm 25.50*1.50 22.50*1.50 9.00*3.00 13.50*3.00 7.58*3.00 1.42*((3.00+4.00)/2) 13.50*4.00 7.00*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38.250 33.750 27.000 40.500 22.740 4.970 54.000 21.000	
				RAZEM	242.210
1.2		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
12 d.1.2	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 = 3.6 234.995	m ² m ²	 234.995	
				RAZEM	234.995
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 234.995*0.38	m ³ m ³	 89.298	
				RAZEM	89.298
14 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 234.995*0.38	m ³ m ³	 89.298	
				RAZEM	89.298
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 234.995*0.38*1.6	t t	 142.877	
				RAZEM	142.877
16 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm - piasek średni 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm łuczeń kamienny niesortowany 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
19 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm łuczeń kamienny niesortowany 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. łuczeń kamienny niesortowany Krotność = -3 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
21 d.1.2	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 gr. 4 cm 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
22 d.1.2	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
23 d.1.2	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 6.00*1.00*4 3.00*2.00*2 26.50*2.00 4.00*2.00*2 10.00*2.00 10.00*1.00 8.04*1.00 2.04*2.00 8.00*1.50 10.00*1.50 7.17*2.00 12.67*2.00 (3.14*(3.00^2))-(3.14*(1.50^2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.000 12.000 53.000 16.000 20.000 10.000 8.040 4.080 12.000 15.000 14.340 25.340 21.195	
				RAZEM	234.995
1.3		ROZBIÓRKA STARYCH ALEJEK			
24 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 54.20*2.35-3.00*2.35 1.70*3.50 5.00*2.30 11.00*2.20 42.70*2.00 6.90*2.20*2 34.50*2.65 9.20*7.50 3.50*4.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	120.320 5.950 11.500 24.200 85.400 30.360 91.425 69.000 16.450	
				RAZEM	454.605
25 d.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 454.605	m ² m ²	454.605	
				RAZEM	454.605
26 d.1.3	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -7 454.605	m ² m ²	454.605	
				RAZEM	454.605
27 d.1.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 454.605*0.03*1.6	t t	21.821	
				RAZEM	21.821
1.4		ZIELEŃ (tr)			
28 d.1.4	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadamionym 6.00*4.00*2 5.50*4.00*1 6.00*4.00-1.50*0.80-0.50*0.80*0.5 6.00*4.00-2.33*1.96*(2/3)	m ² m ² m ² m ²	48.000 22.000 22.600 20.955	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00*4.00-1.50*0.80-0.50*0.80*(1/2)-2.33*1.96*(2/3)	m ²	19.555	
		7.00*4.00-1.83*1.96*(2/3)	m ²	25.609	
		8.50*8.00-1.96*2.33*(2/3)-((0.91+1.91)/2)*1.00-((0.75+1.75)/2)*1.00-3.14*(2.00^2)*2-3.14*(0.75^2)*2	m ²	33.643	
		3.14*(1.50^2)	m ²	7.065	
				RAZEM	199.427
29	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim WRAZ Z	m ³		
d.1.4	0218-01	DOSTAWA HUMUSU	m ³	19.943	
		199.427*0.10	m ³	454.605	
		454.605			
				RAZEM	474.548
30	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.4	0401-01	6.00*4.00*2	m ²	48.000	
		5.50*4.00*1	m ²	22.000	
		6.00*4.00-1.50*0.80-0.50*0.80*0.5	m ²	22.600	
		6.00*4.00-2.33*1.96*(2/3)	m ²	20.955	
		6.00*4.00-1.50*0.80-0.50*0.80*(1/2)-2.33*1.96*(2/3)	m ²	19.555	
		7.00*4.00-1.83*1.96*(2/3)	m ²	25.609	
		8.50*8.00-1.96*2.33*(2/3)-((0.91+1.91)/2)*1.00-((0.75+1.75)/2)*1.00-3.14*(2.00^2)*2-3.14*(0.75^2)*2	m ²	33.643	
		3.14*(1.50^2)	m ²	7.065	
		454.605	m ²	454.605	
				RAZEM	654.032
1.5		OBRZEŻA BETONOWE			
31	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV	m		
d.1.5	0401-06	6.00*7	m	42.000	
		4.00*9	m	36.000	
		8.50*2	m	17.000	
		8.00*2-1.41*2	m	13.180	
		7.00	m	7.000	
		5.17	m	5.170	
		3.37	m	3.370	
		5.50*2	m	11.000	
		2.04	m	2.040	
		5.20	m	5.200	
		2.00*11	m	22.000	
		0.80*2	m	1.600	
		3.67	m	3.670	
		3.00*3	m	9.000	
		0.91	m	0.910	
		1.91	m	1.910	
		0.75	m	0.750	
		1.75	m	1.750	
		2*3.14*1.50	m	9.420	
		2*3.14*0.75*2	m	9.420	
		2*3.14*2.00*2-1.00*3	m	22.120	
		31.00*2-3.00	m	59.000	
		22.50*2-2.00*2	m	41.000	
		9.00	m	9.000	
		18.00	m	18.000	
		25.50	m	25.500	
		18.50	m	18.500	
		4.08*2	m	8.160	
				RAZEM	403.670
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.5	0402-04	403.67*0.033	m ³	13.321	
				RAZEM	13.321
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1.5	0407-03	spoin piaskiem	m	403.670	
		403.67			
				RAZEM	403.670
1.6		OZNAKOWANIE			
34	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.6	0702-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.1.6	0703-01	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
36	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.6	0706-01	1.00*0.20*23	m ²	4.600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.50*1.00	m ²	2.500	
		1.00*1.00*0.5	m ²	0.500	
		(7.00+4.00*4+2.00+6.00+5.50*2+3.00+4.00+5.00)*0.15	m ²	8.100	
				RAZEM	15.700
1.7		MONTAŻ URZADZEŃ			
37	KNR 2-23	Ławki parkowe - betonowe, bez oparcia z siedziskiem drewnianym - dostawa i montaż	szt.		
d.1.7	0501-01	analogia			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-23	Kosze betonowe sześciokątne - 40 litrów - dostawa i montaż	szt.		
d.1.7	0501-03	analogia			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-23	Stojak na rowery - 6 stanowisk stalowy - dostawa i montaż	szt.		
d.1.7	0501-03	analogia			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000