

## Przedmiar robót

**Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych oraz ciągów komunikacyjnych, montaż urządzeń rekreacyjnych, uprządkowanie terenów zielonych oraz rozbiórka i budowa ogrodzenia**

Budowa: Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych oraz ciągów komunikacyjnych, montaż urządzeń rekreacyjnych, uprządkowanie terenów zielonych oraz rozbiórka i budowa ogrodzenia

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Kartuzy obr. 9, gm. Kartuzy dz.nr 54/1, 55

Inwestor: Gmina Kartuzy ul.gen.J. Hallera 1, 83-300 Kartuzy

Data opracowania:  
2018-02-28

*mgr inż. arch. Tomasz Golanka*  
*[Podpis]*  
porozumienia bud. nr PO/KK/313/2009  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

### Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych oraz ciągów komunikacyjnych, montaż urządzeń rekreacyjnych, uprządkowanie terenów zielonych oraz rozbiórka i budowa ogrodzenia	
1	Prace rozbiórkowe	
2	Plac rekreacyjny dla dzieci młodszych 195 m2	
3	Nawierzchnie z płytek betonowych 40*40 cm 800 m2	
4	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej 340 m2	
5	Strefa zielona	
6	Ogrodzenie	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych oraz ciągów komunikacyjnych, montaż urządzeń rekreacyjnych, uprządkowanie terenów zielonych oraz rozbiórka i budowa ogrodzenia netto	



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych oraz ciągów komunikacyjnych, montaż urządzeń rekreacyjnych, uprządkowanie terenów zielonych oraz rozbiórka i budowa ogrodzenia</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*30,00	600,000000	
		RAZEM:	600,000000	m2
1.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		600,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,00*0,07	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m3
1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu		42,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		600*0,07	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m3
1.4		Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki	m3	42,00
2	Element	<b>Plac rekreacyjny dla dzieci młodszych 195 m2</b>		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	195
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	195
2.3	KNR 201/210/4 (3)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,00*0,40	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m3
2.4	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,00	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m3
2.5		Opłata za koszt utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,00	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m3
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	195
2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, miał kamienny 0-5 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	195
2.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	195
2.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	195
2.10	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	195
2.11		Kalkulacja indywidualna - nawierzchnia poliuretanowa placu rekreacyjnego nosna z granulatu SBR (2-8mm) gr 6 cm warstwa pod urządzenia granulaty EPDM od 1-3,5 mm o grubości 6cm	m2	195
2.12		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - bujak	kpl	2
2.13		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - wałka	kpl	1
2.14		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - karuzela	kpl	1
2.15		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - tablica edukacyjna	kpl	1
2.16		Dostawa i montaż ławki	kpl	9
2.17		Dostawa i montaż kosze na śmieci	kpl	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Nawierzchnie z płytek betonowych 40*40 cm 800 m2</b>		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660	660,000000	
		140	140,000000	
		RAZEM:	800,000000	m2 800
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	800,000000	
		RAZEM:	800,000000	m2 800
3.3	KNR 201/210/4 (3)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800*0,26	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	m3 208,000
3.4	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		208	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	m3 208,000
3.5		Opłata za koszt utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		208	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	m3 208,000
3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	800
3.7	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660	660,000000	
		140	140,000000	
		RAZEM:	800,000000	m2 800
3.8	KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	m2	800
3.9	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	800
3.10	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	800
3.11	KNR 231/502/2	Płytki betonowe 40*40*6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową niebarwioną	m2	660
3.12	KNR 231/502/2	Płytki betonowe 40*40*6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kolor ceglasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140
4	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej 340 m2</b>		
4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210,000000	
		130	130,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2 340
4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2 340
4.3	KNR 201/210/4 (3)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340*0,46	156,400000	
		RAZEM:	156,400000	m3 156,400
4.4	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,4	156,400000	
		RAZEM:	156,400000	m3 156,400

Utwardzenie nawierzchni istniejącego parkingu (10mp), remont nawierzchni wokół budynku szkoły - utwardzenie placów rekreacyjnych...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5		Opłata za koszt utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,40		156,400000
		RAZEM:		156,400000
4.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m3	156,400
4.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m2	340
		Wyliczenie ilości robót:		
		75		75,000000
		60		60,000000
		RAZEM:		135,000000
4.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m	135,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		135*0,07		9,450000
		RAZEM:		9,450000
4.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m3	9,450
		Wyliczenie ilości robót:		
		135		135,000000
		RAZEM:		135,000000
4.10	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m	135,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		210+130		340,000000
		RAZEM:		340,000000
4.11	KNR 231/114/5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	340,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,00		340,000000
		RAZEM:		340,000000
4.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	340,00
4.13	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	210
4.14	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa grafitowa	m2	130
5	Element	<b>Strefa zielona</b>		
5.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - usunięcie istniejącego trawnika	m2	635
5.2	KNR 201/210/4 (3)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635*0,15		95,250000
		RAZEM:		95,250000
5.3	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t	m3	95,250
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,25		95,250000
		RAZEM:		95,250000
5.4		Opłata za koszt utylizacji	m3	95,250
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,25		95,250000
		RAZEM:		95,250000
5.5	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635/10000		0,063500
		RAZEM:		0,063500
5.6	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,064
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,064		0,064000
		RAZEM:		0,064000
5.7	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635		635,000000
		RAZEM:		635,000000
			m2	635,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Ogrodzenie		
6.1	KNR 225/307/3	Rozebranie istniejącego ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*1,50	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000
6.2	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 15*60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17,000
6.3	KNR 202/1803/3	Ogrodzenia z siatki pokrytej PVC w kolorze zielonym na słupkach stalowych obsadzonych w cokole wysokość ogrojdzenia 2m rozstaw słupków co 2,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		furtka	-1,20	-1,200000
		brama	-4,00	-4,000000
		RAZEM:	11,800000	m
				11,800
6.4	KNR 202/1808/4	Furtka 120*200 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
6.5	KNR 202/1808/4	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa rozwierana 400*200 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000