

NAKŁADY.

Budynek komunalny w Zakrzewie-Parcele.

Budowa: **Zakrzewo-Parcele (dz.nr 47/6 i 47/7)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Lokalizacja: **Zakrzewo-Parcele gm.Baruchowo, pow.włocławski, woj. kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego**

Inwestor: **Gmina Baruchowo**

Baruchowo 54, 87-821 Baruchowo

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki**
ul.Jasna 18B lok.4 , 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Na terenie opracowania zaprojektowano szereg elementów układu komunikacji wewnętrznej z przeznaczeniem dla ruchu pieszego oraz kołowego. Geometrię projektowanych elementów komunikacyjnych dostosowano do istniejących uwarunkowań terenowych oraz projektowanego zagospodarowania.

* Droga wewnętrzna

Drogę wewnętrzną na terenie opracowania zaprojektowano o zmiennej szerokości od 5,0 do 3,0m. Droga ta stanowi połączenie pomiędzy dwoma istniejącymi zjazdami z przyległych do terenu opracowania dróg gminnych. Projektowana droga wewnętrzna – w części północnej terenu opracowania – prowadzi od istniejącego zjazdu z drogi gminnej nr191035C do miejsca lokalizacji zatok postojowych. Szerokość drogi na tym odcinku wynosi 5,0m, umożliwia ruch dwukierunkowy pojazdów. Dalej droga wewnętrzna w kierunku południowym zmienia szerokość na 3,0m i łączy się z istniejącym zjazdem z drogi gminnej nr 191039C. Projektowanej nawierzchni drogi nadano odpowiednie pochylenia podłużne oraz poprzeczne umożliwiając tym samym odpływ wód odpadowych z nawierzchni na przyległe tereny zielone.

* Zatoki postojowe dla samochodów osobowych

Przy drodze wewnętrznej – od strony północnej terenu opracowania – zaprojektowano 2 zatoki z usytuowanymi prostopadle stanowiskami postojowymi przeznaczonymi do parkowania samochodów osobowych. Łączna ilość stanowisk postojowych – 7 szt. Wymiary stanowisk do parkowania prostopadłego przyjęto 2,5x5,0m. Nawierzchnię stanowisk postojowych zaprojektowano z płyt betonowych ażurowych grub. 10cm. Dodatkowo zaprojektowano jedno stanowisko dla parkowania pojazdu osoby niepełnosprawnej usytuowane przy froncie budynku od strony pasa drogowego przyległej drogi gminnej. Wymiary stanowiska przyjęto 3,6x5,0m.

* Utwardzenie fragmentów powierzchni gruntu działek budowlanych

Od strony zachodniej oraz południowej projektowanego budynku, pomiędzy granicą pasa drogowego a projektowanym budynkiem, zaprojektowano utwardzenia fragmentów powierzchni gruntu działek budowlanych. Nawierzchnia projektowanych utwardzeń to płyty betonowe ażurowe grub. 10cm.

* Chodniki, opaski przy budynku

Uzupełnieniem opisanych wcześniej nawierzchni przeznaczonych dla ruchu kołowego są chodniki oraz opaski przy budynku. Chodniki zaprojektowano wzdłuż budynku prowadzące od strony drogi gminnej nr 191035C. Szerokość oraz geometria projektowanych chodników zmienna, uwzględniająca przewidywane natężenia ruchu pieszego na poszczególnych odcinkach. Wzdłuż ścian budynku – od strony przyległych do terenów zielonych – zaprojektowano opaski. Szerokość projektowanych opasek – 0,5m, pochylenie poprzeczne – 2%.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Budynek komunalny w Zakrzewie-Parcele.							
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budynek komunalny w Zakrzewie-Parcele. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Budynek komunalny w Zakrzewie-Parcele.		
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 44113800-3 Materiały do układania nawierzchni drogowych 44114200-4 Produkty betonowe 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 34928220-6 Elementy ogrodzeń 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe 45421148-3 Instalowanie bram 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAGOSPODAROWANIE TERENU.		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia powierzchni		
		drogi wewnętrzne :329,0/10000	0,0329	
		zatoki postojowe i place z płytami : (87,0+106,0)/10000		
		ażurowymi :0,0193	0,0193	
		chodniki i wiata śmietnikowa :179,0/10000	0,0179	
		RAZEM:	0,0701	ha
2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia powierzchni		
		drogi wewnętrzne :329,0	329,0000	
		zatoki postojowe :87,0	87,0000	
		RAZEM:	416,0000	m2
3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=6,4	m2	416,0
4	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:416,0*0,54	224,6400	
		RAZEM:	224,6400	m3
5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm - POBUDOWA MROZOOCHRONNA	m2	416,0
6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia - POBUDOWA MROZOOCHRONNA Krotność=10	m2	416,0
7	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - POBUDOWA MROZOOCHRONNA	m2	416,0
8	KNR 231/113/4 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1`kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem (przyjęto 5,0 kg) - POBUDOWA MROZOOCHRONNA Krotność=5	m2	416,0
9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - POBUDOWA ZASADNICZA	m2	416,0
10	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - POBUDOWA ZASADNICZA	m2	416,0
11	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy - POBUDOWA ZASADNICZA Krotność=17	m2	416,0
12	KNR 231/113/4 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1`kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem (przyjęto 5,0 kg) - POBUDOWA ZASADNICZA Krotność=12	m2	416,0
13	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia powierzchni		
		płytami ażurowymi :106,0	106,0000	
		RAZEM:	106,0000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4,8	m2	106,0
15	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	106,0
16	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4	m2	106,0
17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	106,0
18	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	106,0
19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	106,0
20	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia powierzchni chodniki i wiata śmietnikowa : 179,0 : 179,0000 RAZEM: : 179,0000	m2	179,0
21	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	179,0
22	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW Wyliczenie ilości robót: : 106,0*0,44 : 46,6400 : 179,0*0,3 : 53,7000 RAZEM: : 100,3400	m3	100,34
23	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	179,0
24	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4	m2	179,0
25	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	179,0
26	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2	179,0
27	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	179,0
28	KNR 231/113/4 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1 kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem Krotność=5	m2	179,0
29	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: wystający : 124,5 : 124,5000 wtopiony : 97,5 : 97,5000 RAZEM: : 222,0000	m	222,0
30	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: obrzeża : 179,0/2,5*2 : 143,2000 RAZEM: : 143,2000	m	143,2
31	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: obrzeża : 0,2*0,2*143,2 : 5,7280 wtopione - krawężniki : 0,25*0,2*97,5 : 4,8750 RAZEM: : 10,6030	m3	10,603
32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: wystające : 0,3*0,25*124,5 : 9,3375 RAZEM: : 9,3375	m3	9,338
33	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	114,5
34	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,5
35	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	143,2
36	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 - ANALOGIA (płyty 0,24m2 - 4,16szt/m2) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: : 87,0+106,0 : 193,0000 RAZEM: : 193,0000	m2	193,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		329,0*0,9		296,1000
		RAZEM:		296,1000
			m2	296,1
38	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		329,0*0,1		32,9000
		RAZEM:		32,9000
			m2	32,9
39	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	179,0
40	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,0-(5,0*2+3,0+1,5*2)		118,0000
		RAZEM:		118,0000
			m	118,0
41	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 0,2*0,2*118,0		4,7200
		RAZEM:		4,7200
			m3	4,72
42	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	118,0
43	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.6m), wysokość 1.6 m, słupki 80x40x2mm, obetonowane - ANALOGIA (elementy panelowe)	m	118,0
44	KNR 223/402/3	Ogrodzenie, furtka o wymiarach 150x180 cm w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
45	KNRW 202/1221/1	Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 6 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,8		5,4000
		RAZEM:		5,4000
			m2	5,4
46	KNRW 202/1221/2	Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 13 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*1,8*2		18,0000
		RAZEM:		18,0000
			m2	18,0
47	KNR 225/201/2	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych, pokryte płytami z blachy trapezowej - ANALOGIA (wiaty śmietnikowa wyrób gotowy) R = 0,500 M = 1,000 S = 0,250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2,0		8,0000
		RAZEM:		8,0000
			m2	8,0
48	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40% (224,64+100,34)*0,4		129,9920
		RAZEM:		129,9920
			m3	129,992
49	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30% (224,64+100,34)*0,3		97,4940
		RAZEM:		97,4940
			m3	97,494
50	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia przepchnięta 97,494		97,4940
		RAZEM:		97,4940
			m3	97,494
51	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,494/0,3		324,9800
		RAZEM:		324,9800
			m2	324,98
52	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		709,0/10000		0,0709
		RAZEM:		0,0709
			ha	0,0709

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 221/207/7	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0709
54	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0709
55	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	ha	0,0709
56	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 Krotność=3	ha	0,0709
57	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	709,0

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Budynek komunalny w Zakrzewie-Parcele.					
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 44113800-3 Materiały do układania nawierzchni drogowych 44114200-4 Produkty betonowe 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 34928220-6 Elementy ogrodzeń 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe 45421148-3 Instalowanie bram 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAGOSPODAROWANIE TERENU.					
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,0701		
		Robocizna razem	r-g	55,2	3,86952		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	1,26180		
		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	0,01122		
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,00280		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,16123		
2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	15,64160		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	1,45600		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	3,57760		
3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6,4	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	1,33120		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	2,39616		
4	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		224,64		
		Robocizna razem	r-g	0,0384	8,62618		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0689	15,47770		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1942	43,62509		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0262	5,88557		
5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - POBUDOWA MROZOOCHRONNA	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	44,88640		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	51,16800		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - POBUDOWA MROZOOCHRONNA Krotność=10	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0061	25,37600		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	51,16800		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0005	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - PODBUDOWA MROZOOCHRONNA	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,8246	343,03360		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,02024	8,41984		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,20800		
8	KNR 231/113/4 (1)	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,024	9,98400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1'kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem (przyjęto 5,0 kg) - PODBUDOWA MROZOOCHRONNA	m2		416,0		
		Krotność=5	r-g	0,0016	3,32800		
9	KNR 231/105/3	Robocizna razem					
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,00101	2,10080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10	KNR 231/113/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm - PODBUDOWA ZASADNICZA	m2		416,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0478	19,88480		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	15,39200		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0018	0,74880		
11	KNR 231/105/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0014	0,58240		
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - PODBUDOWA ZASADNICZA	m2		416,0		
12	KNR 231/113/4 (1)	Robocizna razem	r-g	0,8246	343,03360		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,02024	8,41984		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,20800		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,024	9,98400		
13	KNR 231/101/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0005	3,53600		
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - PODBUDOWA ZASADNICZA	m2		416,0		
14	KNR 231/113/4 (1)	Krotność=17	r-g	0,0068	48,08960		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	86,98560		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0006	4,24320		
15	KNR 231/113/4 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0005	3,53600		
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1'kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem (przyjęto 5,0 kg) - PODBUDOWA ZASADNICZA	m2		416,0		
16	KNR 231/113/4 (1)	Krotność=12	r-g	0,0016	7,98720		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,00101	5,04192		
		Nakłady pomocnicze					
17	KNR 231/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	3,98560		
		Sprzęt					
18	KNR 231/101/1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,37100		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	0,91160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	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		106,0		
		Krotność=4,8					
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,25440		
		Sprzęt					
15	KNR 231/106/3 (1)	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,45792		
		Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0059	0,62540		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0738	7,82280		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	0,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
16	KNR 231/106/4 (1)	Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,43460		
		Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2		106,0		
		Krotność=4					
		Robocizna razem	r-g	0,0001	0,04240		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	5,21520		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0008	0,33920		
17	KNR 231/114/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,28620		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	4,10220		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0333	3,52980		
		Materiały					
18	KNR 231/114/6	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	33,72920		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,015	1,59000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,28620		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	4,10220		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2		106,0		
19	KNR 231/114/7	Krotność=-3					
		Robocizna razem	r-g	0,0011	-0,34980		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	-6,74160		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,001	-0,31800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
20	KNR 231/102/1	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	-0,06360		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	-0,41340		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	3,22240		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,51580		
		Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	17,98820		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,008	0,84800		
20	KNR 231/102/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,26500		
20	KNR 231/102/1	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,71360		
		Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2		179,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4287	76,73730		
		Sprzęt					
20	KNR 231/102/1	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6`t	m-g	0,0433	7,75070		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4 Robocizna razem	m2 r-g		179,0 79,47600		
22	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW Robocizna razem Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		100,34 3,85306 6,91343 19,48603 2,62891		
23	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Robocizna razem Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g m3 m3 % m-g		179,0 1,05610 13,21020 0,89500 0,5 0,73390		
24	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4 Robocizna razem Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g m3 m3 % m-g		179,0 0,07160 8,80680 0,57280 0,5 0,50120		
25	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Robocizna razem Materiały Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 m3 %		179,0 22,05280 6,62300 0,32220 0,5		
26	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7 Robocizna razem Materiały Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 m3 %		179,0 10,39990 15,41190 0,75180 0,5		
27	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g t m3 m3 %		179,0 147,60340 3,62296 0,08950 4,29600 0,5		
28	KNR 231/113/4 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1 kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem Krotność=5 Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g t %		179,0 1,43200 0,90395 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m		222,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3346	74,28120		
30	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m		143,2		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	21,32248		
31	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		10,603		
		Robocizna razem	r-g	9,88	104,75764		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	11,02712		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,31809		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	3,60502		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	4,98341		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		9,338		
		Robocizna razem	r-g	9,02	84,22876		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	9,71152		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,37352		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	2,52126		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	4,38886		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
33	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		114,5		
		Robocizna razem	r-g	0,429	49,12050		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0039	0,44655		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	116,79000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0127	1,45415		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0042	0,48090		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
34	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		97,5		
		Robocizna razem	r-g	0,3255	31,73625		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0032	0,31200		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12`cm	m	1,02	99,45000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0111	1,08225		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0041	0,39975		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
35	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		143,2		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	39,68072		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,22912		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,02	146,06400		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,78760		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0014	0,20048		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
36	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0`m2 - ANALOGIA (płyty 0,24m2 - 4,16szt/m2) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		193,0		
		Robocizna razem	r-g	0,499	144,46050		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0414	7,99020		
		Płyta ażurowa MEBA 60x40cm gr.10cm szara (4,16szt/m2)	m2	4,16	802,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 90%	m2		296,1		
		Robocizna razem	r-g	1,3032	385,87752		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	3,46437		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, szara	m2	1,025	303,50250		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	24,22098		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,027	7,99470		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
38	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - przyjęto 10%	m2		32,9		
		Robocizna razem	r-g	1,3032	42,87528		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,38493		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa	m2	1,025	33,72250		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	2,69122		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,027	0,88830		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
39	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		179,0		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	220,92180		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	2,09430		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	183,47500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	14,10520		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,026	4,65400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
40	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m		118,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	17,57020		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	4,90880		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,14160		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	1,60480		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	2,21840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
41	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		4,72		
		Robocizna razem	r-g	9,88	46,63360		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	4,90880		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,14160		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	1,60480		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	2,21840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
42	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		118,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	32,69780		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,18880		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,02	120,36000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,64900		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0014	0,16520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.6m), wysokość 1.6' m, słupki 80x40x2mm, obetonowane - ANALOGIA (elementy panelowe)	m		118,0		
		Robocizna razem	r-g	2,2431	264,68580		
		Materiały					
		Słupki ogrodzeniowe z kształtownika stalowego zamkniętego, prostokątnego, giętego na zimno - 80x60x4,0 mm, malowane proszkowo (dł.2,0-2,2m)	szt	0,42373	50,00000		
		Panel do ogrodzeń - systemowy 2,55 x 1,6m (50/200) z 3-ma przetłoczeniami (wrob gotowy)	m2	1,6	188,80000		
		Akcesoria do mocowania (tzw."zewnętrznego") paneli systemowych ogrodzenia H=1,6m (3 szt na słupek)	kpl	0,42373	50,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,038	4,48400		
		Nakłady pomocnicze					
44	KNR 223/402/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,73160		
		Ogrodzenie, furtka o wymiarach 150x180' cm w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	6,49	12,39590		
		Materiały					
		Farba w aerozolu (lakier zaprawkowy) kolor (op.180g.)	szt	0,2	0,40000		
		Furtka GUARD 2D ocynk + lakierowanie proszkowe, 150x183cm, prod. TCG Kraków	kpl	1	2,00000		
45	KNRW 202/1221/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 6' m2	m2		5,4		
		Robocizna razem	r-g	3,96	21,38400		
		Materiały					
		Brama przesuwna (samonośna) GUARD 3D ocynk + lakierowanie proszkowe 3,0x1,83m (przygotowana pod automatykę) prod. TCG Kraków	szt	0,18519	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
46	KNRW 202/1221/2	Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,96	5,18400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,16200		
		Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 13' m2	m2		18,0		
		Robocizna razem	r-g	3,11	55,98000		
		Materiały					
		Brama przesuwna OPTIMA 3D ocynk + lakierowanie proszkowe 5,0x1,73m (przygotowana pod automatykę) prod. TCG Kraków	szt	0,11111	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
47	KNR 225/201/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,95	17,10000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,72000		
		Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych, pokryte płytami z blachy trapezowej - ANALOGIA (wiała śmietnikowa wyrób gotowy)	m2		8,0		
		R = 0,500 M = 1,000 S = 0,250					
		Robocizna razem	r-g	2,27	9,08000		
		Materiały					
48	KNR 201/229/2 (1)	Wiała śmietnikowa 4x2 z kompozytu (kompletna - częściowo obudowa pełna, wrota siatkowe, dach jednospadowy), zamykana - zamek patentowy prod."D-BOX" Syców	szt	0,125	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4' t (1)	m-g	1,17	2,34000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,29	0,58000		
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3		129,992		
		Sprzęt					
49	KNR 201/229/5 (1)	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0117	1,52091		
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3		97,494		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0058	0,56547		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m3 m-g	 0,0135	 1,31617	 	
51	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) Zrywarka przyczepna - kpl.	m2 r-g m-g m-g	 0,139 0,0025 0,0008	 45,17222 0,81245 0,25998	 	
52	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Sprzęt Brona (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	ha m-g m-g	 6,96 6,96	 0,49346 0,49346	 	
53	KNR 221/207/7	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Sprzęt Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) Kultywator (bez ciągnika) - kpl.	ha m-g m-g	 8,26 8,26	 0,58563 0,58563	 	
54	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Sprzęt Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	ha r-g m-g m-g	 290 4,54 4,54	 19,63576 0,32189 0,32189	 	
55	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 Robocizna razem Materiały Torf ogrodniczy Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Ziemia urodzajna (humus)	ha r-g m3 m3 m3	 1 145 21 40 164	 77,52738 1,48890 2,83600 11,62760	 	
56	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 Krotność=3 Robocizna razem Materiały Torf ogrodniczy Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy Ziemia urodzajna (humus)	ha r-g m3 m3 m3	 437 10,5 20 82	 88,76715 2,23335 4,25400 17,44140	 	
57	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Azofoska Nasiona traw	m2 r-g t kg	 0,241 0,00005 0,02	 163,17990 0,03545 14,18000	 	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	177,91185			31, 32, 41, 43
2.	Brukarze grupa II	r-g	117,25789			33, 34, 35, 36, 42
3.	Brukarze grupa III	r-g	272,14295			33, 37, 38, 39
4.	Malarze grupa II	r-g	17,9568			43, 44
5.	Monter grupa II	r-g	5,8828			44
6.	Monter grupa III	r-g	1,4707			44
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	343,01633			54, 55, 56, 57
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	6,09386			57
9.	Robotnicy	r-g	86,444			45, 46, 47
10.	Robotnicy grupa I	r-g	541,94046			1, 4, 5, 7, 9, 10, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 51
11.	Robotnicy grupa II	r-g	1 702,9348			2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 273,0524			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Akcesoria do mocowania (tzw. "zewnętrznego") paneli systemowych ogrodzenia H=1,6m (3 szt na słupek)	kpl	50			43
2.	Azofoska	t	0,03545			57
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	4,484			43
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	25,64744			31, 32, 41
5.	Brama przesuwna (samonośna) GUARD 3D ocynk + lakierowanie proszkowe 3,0x1,83m (przygotowana pod automatykę) prod. TCG Kraków	szt	1			45
6.	Brama przesuwna OPTIMA 3D ocynk + lakierowanie proszkowe 5,0x1,73m (przygotowana pod automatykę) prod. TCG Kraków	szt	2			46
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	35,62938			7, 8, 10, 12, 27, 28, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 42
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,83321			31, 32, 41
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,2618			1
10.	Farba w aerozolu (lakier zaprawkowy) kolor (op.180g.)	szt	0,4			44
11.	Furtka GUARD 2D ocynk + lakierowanie proszkowe, 150x183cm, prod. TCG Kraków	kpl	2			44
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	183,475			39
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	33,7225			38
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	303,5025			37
15.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,5055			7, 10, 27
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	99,45			34
17.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	116,79			33
18.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	1,5158			19
19.	Nasiona traw	kg	14,18			57
20.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	266,424			35, 42
21.	Panel do ogrodzeń - systemowy 2,55 x 1,6m (50/200) z 3-ma przetłoczeniami (wrob gotowy)	m2	188,8			43
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	300,48028			5, 6, 9, 11, 15, 16, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42
23.	Płyta ażurowa MEBA 60x40cm gr.10cm szara (4,16szt/m2)	m2	802,88			36
24.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0028			1
25.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,01122			1
26.	Słupki ogrodzeniowe z kształtownika stalowego zamkniętego, prostokątnego, giętego na zimno - 80x60x4,0 mm, malowane proszkowo (dł.2,0-2,2m)	szt	50			43
27.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	26,9876			17, 18
28.	Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	17,9882			19
29.	Torf ogrodniczy	m3	3,72225			55, 56
30.	Wiata śmietnikowa 4x2 z kompozytu (kompletna - częściowo obudowa pełna, wrota siatkowe, dach jednospadowy), zamykana - zamek patentowy prod."D-BOX" Syców	szt	1			47
31.	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	72,411			5, 6, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 55, 56
32.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	29,069			55, 56
33.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	22,0349			25, 26
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,49346			52
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,40098			52, 53, 54
3.	Gleboğrafzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,32189			54
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	22,39113			4, 22
5.	Kultywator (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0,58563			53
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	12,7			37, 38, 39
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,4876			17, 18, 19
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,16123			1
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	63,11112			4, 22
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	22,284			45, 46
11.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	12,72948			4, 22, 48, 49, 50, 51
12.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,68108			2, 3, 13, 14
13.	Środek transportowy (1)	m-g	2,1936			43, 45, 46, 47
14.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	4,1184			9, 11
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	8,3689			15, 16, 17, 18, 19, 23, 24
16.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,7507			20
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,4892			2, 13
18.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	66,04			37, 38, 39
19.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,25998			51
20.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2,34			47
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			236,90838			