

## **Kosztorys ofertowy - przedmiar, nakłady, RMS**

### **Aktualizacja dokumentacji projektowo-kosztorysowej drugiego placu zabaw oraz obiektów w jego sąsiedztwie na terenie zachodniej części zabytkowego Parku Miejskiego w Mławie.**

Budowa: **ul.Sienkiewicza-Wypiańskiego-Żeromskiego-Reymonta**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Mława woj.mazowieckie**

Nazwa i kod CPV: **45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych**

Inwestor: **Miasto Mława**

**ul.Stary Rynek 19, 06-500 Mława**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"Ogród, Park, Krajobraz" - Jakub Zemła i Tomasz Zwiech**  
**ul.Okopowa 45 lok.77, 01-042 Warszawa**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych</b> <b>Aktualizacja dokumentacji projektowo-kosztorysowej drugiego placu zabaw oraz obiektów w jego sąsiedztwie na terenie zachodniej części zabytkowego Parku Miejskiego w Mławie.</b>		
1	2.1.A	Element	<b>Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg</b> <b>45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>NAWIERZCHNIE.</b>		
1		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie : 118,5/10000 0,0119					
bezpieczna żwirowa na placu zabaw : 250,0/10000 0,0250					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40 i 90mm) : (385,6+251,0)/10000 0,0637					
RAZEM: 0,1006 ha 0,1006					
2		KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm ("S" zagęszczarka)		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie : 118,5 118,5000					
RAZEM: 118,5000 m2 118,5					
3		KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 55cm Krotność=9	m2	118,5
4		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna żwirowa na placu zabaw : 250,0 250,0000					
RAZEM: 250,0000 m2 250,0					
5		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 60cm Krotność=10	m2	250,0
6		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40mm) : 385,6 385,6000					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (90mm) : 251,0 251,0000					
RAZEM: 636,6000 m2 636,6					
7		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 34cm Krotność=4,8		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40mm) : 385,6 385,6000					
RAZEM: 385,6000 m2 385,6					
8		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 39cm Krotność=5,8		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (90mm) : 251,0 251,0000					
RAZEM: 251,0000 m2 251,0					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9		KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie			118,5*0,55	65,1750	
bezpieczna żwirowa na placu zabaw			250,0*0,6	150,0000	
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40mm)			385,6*0,34	131,1040	
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (90mm)			251,0*0,39	97,8900	
RAZEM:				444,1690	m3
10		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=9	m3	444,17
11		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	160,0
12		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,26+0,08+0,16)*0,08*160,0	6,4000	
RAZEM:				6,4000	m3
13		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90,0
14		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,0
15		KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie			118,5	118,5000	
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40 i 90mm)			385,6+251,0	636,6000	
RAZEM:				755,1000	m2
16		KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie			118,5	118,5000	
RAZEM:				118,5000	m2
17		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (z kłińcem)		
Wyliczenie ilości robót:					
żwirowa o wzmocnionej podbudowie			118,5	118,5000	
RAZEM:				118,5000	m2
18		KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "II")	m2	118,5
19		KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I")	m2	118,5
20		KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I") do 10cm Krotność=2	m2	118,5
21		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40 i 90mm)			636,6	636,6000	
bezpieczna żwirowa na placu zabaw			250,0	250,0000	
RAZEM:				886,6000	m2
22		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (wyrównanie kłińcem) Krotność=5	m2	886,6
23		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - dolne warstwy amortyzujące nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP (40 i 90mm)		
Wyliczenie ilości robót:					
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (40mm)			385,6	385,6000	
bezpieczna syntetyczna poliuretanowa (90mm)			251,0	251,0000	
RAZEM:				636,6000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
24		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - warstwa górna EPDM (kolor) nawierzchni bezpiecznej PLAYTOP (na wykonanej warstwie amortyzującej)				
			Wyliczenie ilości robót:				
			kolor "zielony"	75,0	75,0000		
			kolor "żółć cytrynowa"	133,5	133,5000		
			kolor "pomarańczowy"	15,5	15,5000		
			kolor "niebieski"	6,6	6,6000		
			kolor "skorupka jajka"	406,0	406,0000		
			RAZEM:	636,6000	m2	636,6	
25		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	250,0		
26		KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem (granulacja 2-8mm) - ANALOGIA (nawierzchnia bezpieczna żwirowa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
			Wyliczenie ilości robót:				
				250,0*0,4	100,0000		
			RAZEM:	100,0000	m3	100,0	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	2.2.	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne SIECI ELEKTRYCZNE - uzupełnienie oświetlenia.</b>		
27		Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 50 do 100m	kpl	1
28		KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			29,0+25,0+30,0	84,0000	
			RAZEM:	84,0000	m
29		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	84,0
30		KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	84,0
31		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYżo 3x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	84,0
32		DOSTAWA	Folia do oznaczeń kabli w wykopach (0,42m2/m) - dodatkowe oznaczenie na rurach	m	84,0
33		KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:					
pod zapasy			2,0*2*(1+1+1)	12,0000	
			RAZEM:	12,0000	m
34		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
35		KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo 3x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
36		KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) typ ST2/24 "ART- METAL" (z okablowaniem wewnętrznym i oprawą JULIA) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego typ F-100A	kpl	3
37		KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego "JULIA" z lampą MH-70W (na słupach) - bez wartości oprawy (w komplecie ze słupem)	szt	3
38		KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - wyłącznik S 301 C4 w tablicy słupa	szt	3
39		KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - ANALOGIA (w fundament i słup) - YKYżo 3x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
YKYżo 3x6			2,2*2*3	13,2000	
			RAZEM:	13,2000	m
40		KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2	szt	6
41		KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
słupy końcowe (dla uziomów)			3*2	6,0000	
			RAZEM:	6,0000	szt
42		KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu		
Wyliczenie ilości robót:					
dla uziomów			1,5*6*3*(1+1)	54,0000	
			RAZEM:	54,0000	szt
43		KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
słupy końcowe			(5,0+3*5,0)*2	40,0000	
			RAZEM:	40,0000	m
44		KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik + forma GALMAR R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
słupy końcowe (dla uziomów)			3*2	6,0000	
			RAZEM:	6,0000	szt
45		KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
46		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
47		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
49		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 50 do 100m	kpl	1
50		KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - na rurach i w rowie zapasów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			84,0+12,0	96,0000	
			RAZEM:	96,0000	m
51		KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	96,0
52		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
wg ilości zużytego piasku (na podsypki + zasypki)			4,704+0,672+5,376	10,7520	
			RAZEM:	10,7520	m3
53		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=9	m3	10,752

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	2.4.A	Element	<b>Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIA WEWNĘTRZNE.</b>		
54		Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu zabaw typu Muller - przęsła i słupki (nr kat.0980)	m	67,0
55		Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu zabaw typu Muller - bramka (nr kat.0982)		
Wyliczenie ilości robót:					
	1,0m		2	2,0000	
	2,0m		1	1,0000	
			<b>RAZEM:</b>	<b>3,0000</b>	<b>3</b>
				szt	



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	2.5.A	Element	<b>Kody CPV: 45223821-7 Elementy gotowe</b> <b>43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw</b> <b>39113600-3 Ławki</b> <b>34928480-6 Pojemniki i kosze na odpady i śmieci</b> <b>37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw</b> <b>URZĄDZENIA ZABAWOWE i WYPOSAŻENIA TERENU.</b>		
56		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - zestaw "siłownia na wolnym powietrzu" - 21759 - rowerek - 21709 - biegacz - 21059 - twister - 21109 - sztanga w leżeniu - 21159 - stepper - 21209 - wiosła - 21259 - motyl - 21309 - ławka do mięśni ud - 21409 - przyrząd do ćwiczenia mięśni brzucha	kpl	1
57		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - 'Small Two Mast Spacenet' (3144/2 Corocord)	kpl	1
58		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Piaskownica 'Play Fun' (122460M)	kpl	1
59		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Bujak 'Dino' (10503)	kpl	1
60		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Bujak 'Giraffe' (10508)	kpl	1
61		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Ważka 'Grasshopper' (10303)	kpl	1
62		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Huśtawka z 2 siedziskami (10820M + 000163)	kpl	1
63		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - karuzela BLUES (10241)	kpl	1
64		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Zestaw 'Moles's Wood' (138035M)	kpl	1
65		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - stateczek 'Tugboat' (120805)	kpl	1
66		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - PANNA (80900)	kpl	1
67		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Surfy (220010)	kpl	1
68		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - montaż ławek (przyjąć Mp 2%)	szt	5
69		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - montaż koszy (przyjąć Mp 2%)	szt	2
70		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - montaż tablica informacyjna (przyjąć Mp 5%)	szt	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	2.6.A	Element	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112300-8 Rekultywacja gleby</b> <b>45112310-1 Podsypywanie gleby</b> <b>77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych</b> <b>SZATA ROŚLINNA z PIEŁĘGNACJĄ.</b>		
71		KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - wysokość 1-2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
wysokość 1-2m			31+43+22	96,0000	
			RAZEM:	96,0000	szt
72		KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - wysokość do 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
poniżej 1m			94	94,0000	
			RAZEM:	94,0000	szt
73		KNR 221/109/5	Przesiewanie ziemi kompostowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pod nasadzenia			242,0*0,05*0,82	9,9220	
			RAZEM:	9,9220	m3
74		KNR 221/109/3	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby żyznej i kompostu z kory drzew iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pod nasadzenia			242,0*0,05	12,1000	
			RAZEM:	12,1000	m3
75		KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna przekompostowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pod nasadzenia			242,0/10000	0,0242	
			RAZEM:	0,0242	ha
76		KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna przekompostowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3		
					ha
77		KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			31+43+22+94	190,0000	
			RAZEM:	190,0000	szt
78		KNR 221/708/1	Zabezpieczenie na okres zimowy krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
					szt
					190

## Nakłady.

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych Aktualizacja dokumentacji projektowo-kosztorysowej drugiego placu zabaw oraz obiektów w jego sąsiedztwie na terenie zachodniej części zabytkowego Parku Miejskiego w Mławie.</b>					
1	2.1.A	Element	<b>Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIE.</b>					
1		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		<b>0,1006</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	55,2	5,55312		
			<b>Materiały</b>					
			Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	1,81080		
			Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	0,01610		
			Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,00402		
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,23138		
2		KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm ("S" zagęszczarka)	m2		<b>118,5</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4154	49,22490		
			<b>Sprzęt</b>					
			Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0433	5,13105		
3		KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 55cm Krotność=9	m2		<b>118,5</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1062	113,26230		
4		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		<b>250,0</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4287	107,17500		
			<b>Sprzęt</b>					
			Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	10,82500		
5		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 60cm Krotność=10	m2		<b>250,0</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,111	277,50000		
6		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		<b>636,6</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4287	272,91042		
			<b>Sprzęt</b>					
			Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	27,56478		
7		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 34cm Krotność=4,8	m2		<b>385,6</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,111	205,44768		
8		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 39cm Krotność=5,8	m2		<b>251,0</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,111	161,59380		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
9		KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		444,17			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,05	22,20850			
			<b>Sprzęt</b>						
			Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0547	24,29610			
			Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,026	11,54842			
			Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,12	53,30040			
10		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.)	m <sup>3</sup>		444,17			
			Krotność=9						
			<b>Sprzęt</b>						
			Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,029	115,92837			
11		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		160,0			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3346	53,53600			
12		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		6,4			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	9,02	57,72800			
			<b>Materiały</b>						
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,04	6,65600			
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,04	0,25600			
			Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,27	1,72800			
			Woda (sieć miejska Mława)	m <sup>3</sup>	0,47	3,00800			
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
13		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		90,0			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2771	24,93900			
			<b>Materiały</b>						
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016	0,14400			
			Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	91,80000			
			Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,0055	0,49500			
			Woda (sieć miejska Mława)	m <sup>3</sup>	0,0014	0,12600			
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
14		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		70,0			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,429	30,03000			
			<b>Materiały</b>						
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0039	0,27300			
			Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	71,40000			
			Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0127	0,88900			
			Woda (sieć miejska Mława)	m <sup>3</sup>	0,0042	0,29400			
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
15		KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		755,1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0966	72,94266			
			<b>Materiały</b>						
			Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,123	92,87730			
			Woda (sieć miejska Mława)	m <sup>3</sup>	0,005	3,77550			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
			<b>Sprzęt</b>						
			Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	10,04283			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16		KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	<b>m2</b>		<b>118,5</b>		
			Krotność=10					
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0048	5,68800		
			<b>Materiały</b>					
			Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	14,57550		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,0005	0,59250		
17		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (z kliniec)	<b>m2</b>		<b>118,5</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0333	3,94605		
			<b>Materiały</b>					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	37,70670		
			Kliniec, kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5mm	t	0,1591	18,85335		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,015	1,77750		
18		KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "II")	<b>m2</b>		<b>118,5</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0432	5,11920		
			<b>Materiały</b>					
			Mieszanka optymalna "II" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)	m3	0,1228	14,55180		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,01	1,18500		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
19		KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I")	<b>m2</b>		<b>118,5</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0966	11,44710		
			<b>Materiały</b>					
			Mieszanka optymalna "I" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)	m3	0,1081	12,80985		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,008	0,94800		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
20		KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I") do 10cm	<b>m2</b>		<b>118,5</b>		
			Krotność=2					
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,009	2,13300		
			<b>Materiały</b>					
			Mieszanka optymalna "I" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)	m3	0,0135	3,19950		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,001	0,23700		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5			
			<b>Sprzęt</b>					
			Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0073	0,86505		
			Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0073	0,86505		
			Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0134	1,58790		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5			
			<b>Sprzęt</b>					
			Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,001	0,23700		
			Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,001	0,23700		
			Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0006	0,14220		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
21		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		<b>886,6</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0333	29,52378			
			<b>Materiały</b>						
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	282,11612			
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,015	13,29900			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
22		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (wyrównanie kliniec)						
			Krotność=5	m2		<b>886,6</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0011	4,87630			
			<b>Materiały</b>						
			Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.2-8mm	t	0,0212	93,97960			
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,001	4,43300			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
23	Kalkulacja indywidualna		Cena jednostkowa - dolne warstwy amortyzujące nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP (40 i 90mm)	m2		<b>636,6</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,45	286,47000			
			<b>Materiały</b>						
			Warstwa amortyzująca (dolna) nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP - grubość 4,0cm	m2	0,636	404,88			
			Warstwa amortyzująca (dolna) nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP - grubość 9,0cm	m2	0,414	263,55			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	2				
24	Kalkulacja indywidualna		Cena jednostkowa - warstwa górna EPDM (kolor) nawierzchni bezpiecznej PLAYTOP (na wykonanej warstwie amortyzującej)	m2		<b>636,6</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	159,15000			
			<b>Materiały</b>						
			Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor zielony)	m2	0,1237	78,75			
			Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor żółtocytrynowa)	m2	0,22019	140,175			
			Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor pomarańczowy)	m2	0,02557	16,275			
			Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor niebieski)	m2	0,01089	6,93			
			Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor skorupka jajka)	m2	0,66965	426,3			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	3				
			25		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2		<b>250,0</b>
<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1311				32,77500			
<b>Materiały</b>									
Geotkanina o gramaturze ponad 200 do 250 g/m2	m2	1,02				255,00000			
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08				20,00000			
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	2							
26		KNR 911/202/1	<b>Sprzęt</b>						
			Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,002	0,50000			
			Maszyna przenośna do zszywania	m-g	0,04	10,00000			
			Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,083	20,75000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26		KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem (granulacja 2-8mm) - ANALOGIA (nawierzchnia bezpieczna żwirowa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		100,0		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,87	274,08500		
			<b>Materiały</b>					
			Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	1,1	110,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	2.2.	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>SIECI ELEKTRYCZNE - uzupełnienie oświetlenia.</b>					
27		Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 50 do 100m <b>Materiały</b> Wytyczenie lub inwentaryzacja - odcinek ponad 50 do 100 m	kpl kpl		1 1,00000		
28		KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m <b>Robocizna razem</b>	m r-g		<b>84,0</b> 0,7448	62,56320	
29		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m r-g m3 % m-g		<b>84,0</b> 1,05890 4,70400 2 0,67200		
30		KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rura osłonowa z HDPE typ DVK 75 AROT Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75 Kolanko 90 st. DKN 75 do rur osłonowych AROT Kolanko 45 st. DKF 75 do rur osłonowych AROT <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m szt szt szt % m-g m-g		<b>84,0</b> 10,76552 87,36000 25,20000 2 2 0,32760 0,46200		
31		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYžo 3x16mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x16 mm <sup>2</sup> (TF Kable) Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m dm3 szt kg kg % m-g m-g m-g m-g		<b>84,0</b> 10,69333 87,36000 0,42000 6,72000 0,03360 3,36000 2 0,36960 0,36960 0,56280 0,36960		
32		DOSTAWA	Folia do oznaczeń kabli w wykopach (0,42m <sup>2</sup> /m) - dodatkowe oznaczenie na rurach <b>Materiały</b> Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m m2		<b>84,0</b> 35,28000		
33		KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m <b>Robocizna razem</b>	m r-g		<b>12,0</b> 8,93760		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
34		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,0			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0132	0,15127			
			<b>Materiały</b>						
			Piasek do zapraw	m3	0,056	0,67200			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
35		KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYžo 3x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,0			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0676	0,77470			
			<b>Materiały</b>						
			Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x16 mm2 (TF Kable)	m	1,04	12,48000			
			Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,0055	0,06600			
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	5,04000			
			Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	0,01080			
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,20000			
			Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	0,18000			
			Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,00600			
			Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0003	0,00360			
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,13200			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	2				
			<b>Sprzęt</b>						
			Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,05280			
			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,05280			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,08040						
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0082	0,09840						
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,05280						
36		KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) typ ST2/24 "ART- METAL" (z okablowaniem wewnętrznym i oprawą JULIA) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego typ F-100A	kpl		3			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,86	8,58000			
			<b>Materiały</b>						
			Latarnia stylizowana typ ST2/24 "ART-METAL" (z kompletnym wyposażeniem i oprawą JULIA typ A2, wyk.PMMA)	kpl	1	3,00000			
			Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	6,2	18,60000			
			Fundament żelb. F100A do słupów parkowych "Art-Metal"	szt	1	3,00000			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy (1)	m-g	0,5	1,50000						
37		KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego "JULIA" z lampą MH-70W (na słupach) - bez wartości oprawy (w komplecie ze słupem)	szt		3			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,67	2,01000			
			<b>Materiały</b>						
			Lampa metalohalogenkowa HQI-E 70W "OSRAM"	szt	1	3,00000			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000						
38		KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - wyłącznik S 301 C4 w tablicy słupa	szt		3			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	0,78000			
			<b>Materiały</b>						
Wyłącznik nadprądowy S301 C4 1P 4A 6kA "LEGRAND" (nr.kat.605605)	szt	1	3						

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39		KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - ANALOGIA (w fundament i słup) - YKYżo 3x16mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		13,2		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,032	0,40340		
			<b>Materiały</b>					
			Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x16 mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	1,04	13,7280		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
40		KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		6		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,96	5,76000		
			<b>Materiały</b>					
			Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	3	18,00000		
			Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm <sup>2</sup>	szt	1	6,00000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
41		KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		6		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,05	6,30000		
			<b>Materiały</b>					
			Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	1	6,00000		
			Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	6,00000		
			Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	6,00000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			<b>Sprzęt</b>					
			Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	3,72000		
42		KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu	szt		54		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,28	15,12000		
			<b>Materiały</b>					
			Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	1	54,00000		
			Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	54,00000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			<b>Sprzęt</b>					
			Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16	8,64000		
43		KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		40,0		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1623	46,49200		
			<b>Materiały</b>					
			Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	41,60000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			<b>Sprzęt</b>					
			Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6086	24,34400		
44		KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik + forma GALMAR R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		6		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4486	8,07480		
			<b>Materiały</b>					
			Złącze kontrolne instalacji odgromowej drut-płaskownik (w puszcze IP 65)	szt	1	6,00000		
			Cynk w sprayu, uszczelniający i izolacyjny 3M POLAND 1617	szt	1	6		
			Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 30x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	1	6,00000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
45		KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		2		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,76	3,52000		
46		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		2		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5	1,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		2		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,24	2,48000		
48		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt		2		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,56	1,12000		
49		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 50 do 100m	kpl		1		
			<b>Materiały</b> Wytyczenie lub inwentaryzacja - odcinek ponad 50 do 100 m	kpl	1	1,00000		
50		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - na rurach i w rowie zapasów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		96,0		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0132	1,21018		
			<b>Materiały</b> Piasek do zapraw	m3	0,056	5,37600		
			<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
			<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,76800		
51		KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		96,0		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3078	29,54880		
52		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		10,752		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,63	17,52576		
			<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	9,13920		
53		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następnym 1 km (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=9	m3		10,752		
			<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	2,90304		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	2.4.A	Element	<b>Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIA WEWNĘTRZNE.</b>					
54		Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu zabaw typu Muller - przęśła i słupki (nr kat.0980)	m		<b>67,0</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,61	107,87000		
			<b>Materiały</b>					
			Ogrodzenia systemowe (nr kat. 0980) z fundamentami (ocynk) "Muller-Jelcz Laskowice"	m	1	67,00000		
55		Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu zabaw typu Muller - bramka (nr kat.0982)	szt		<b>3</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,61	4,83000		
			<b>Materiały</b>					
			Bramka systemowa (nr kat. 0982) ocynk "Muller-Jelcz Laskowice" (45+100)	kpl	0,66667	2		
			Bramka systemowa (nr kat. 0982) ocynk "Muller-Jelcz Laskowice" (45+200)	kpl	0,33333	1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	2.5.A	Element	<b>Kody CPV: 45223821-7 Elementy gotowe 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw 39113600-3 Ławki 34928480-6 Pojemniki i kosze na odpady i śmieci 37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw URZĄDZENIA ZABAWOWE i WYPOSAŻENIA TERENU.</b>					
56		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - zestaw "siłownia na wolnym powietrzu" - 21559 - narciarz biegowy - 21759 - rowerek - 21709 - biegacz - 21059 - twister - 21109 - sztanga w leżeniu - 21159 - stepper - 21209 - wiosła - 21259 - motyl - 21309 - ławka do mięśni ud - 21409 - przyrząd do ćwiczenia mięśni brzucha	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	225	225,00000		
			<b>Materiały</b>					
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; narciarz biegowy (nr kat.21559)	kpl	1	1,0000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; rowerek (nr kat.21759)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; biegacz (nr kat.21709)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; twister (nr kat.21059)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; sztanga w leżeniu (nr kat.21109)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; stepper (nr kat.21159)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; wiosła (nr kat.21209)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; motyl (nr kat.21259)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; ławka do mięśni ud (nr kat.21309)	kpl	1	1,00000		
			Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; przyrząd do ćwiczenia mięśni brzucha (nr kat.21409)	kpl	1	1,00000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
57		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - 'Small Two Mast Spacenet' (3144/2 Corocord)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	980	980,00000		
			<b>Materiały</b>					
			Wyposażenia placu zabaw - LINARIUM "Small Two Mast Spacenet" (nr kat.3144/2)	kpl	1	1,0000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Piaskownica 'Play Fun' (122460M)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	153	153,00000		
			<b>Materiały</b>					
			Wyposażenia placu zabaw - Piaskownica 'Play Fun' (122460M)	kpl	1	1,0000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
59		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Bujak 'Dino' (10503)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	25	25,00000		
			<b>Materiały</b>					
			Wyposażenia placu zabaw - Bujak "Dino" (10503)	kpl	1	1,0000		
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
60		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Bujak 'Giraffe' (10508)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	25	25,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Bujak "Giraffe" (10508)	kpl	1	1,0000			
61		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Ważka 'Grasshopper' (10303)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	41	41,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Ważka 'Grasshopper' (10303)	kpl	1	1,0000			
62		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Huśtawka z 2 siedziskami (10820M + 000163)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	72	72,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Huśtawka z 2 siedziskami (10820M + 000163)	kpl	1	1,0000			
63		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - karuzela BLUES (10241)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	25	25,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - karuzela BLUES (10241)	kpl	1	1,0000			
64		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Zestaw 'Moles's Wood' (138035M)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	290	290,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Zestaw 'Moles's Wood' (138035M)	kpl	1	1,0000			
65		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - stateczek 'Tugboat' (120805)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	140	140,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - stateczek 'Tugboat' (120805)	kpl	1	1,0000			
66		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - PANNA (80900)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	350	350,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Panna (80900)	kpl	1	1,0000			
67		Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA - urządzeń wyposażenia placu zabaw i montaż - Surfy (220010)	kpl		1			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	290	290,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Wyposażenia placu zabaw - Seria Axiom: Surfy (nr kat.220010)	kpl	1	1,0000			
68		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - montaż ławek (przyjąć Mp 2%)	szt		5			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,4	12,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Ławki parkowe typ LA-4 "ART-METAL"	szt	1	5,000			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	2				
			<b>Sprzęt</b>						
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,10000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
69		Kalkulacja indywidualna	Cena jednostkowa - montaż koszy (przyjąć Mp 2%)	<b>szt</b>		<b>2</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,8	3,60000			
			<b>Materiały</b>						
			Kosze na śmieci typ K-1 "ART-METAL"	szt	1	2,000			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	2				
70		Kalkulacja indywidualna	<b>Sprzęt</b>						
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,04000			
			Cena jednostkowa - montaż tablica informacyjna (przyjąć Mp 5%)	<b>szt</b>		<b>2</b>			
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	4	8,00000			
			<b>Materiały</b>						
			Tablica informacyjna typ T2 "ART-METAL"	szt	1	2,000			
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			Materiały inne (Materiały)	%	5				
			<b>Sprzęt</b>						
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,08000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	2.6.A	Element	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112300-8 Rekultywacja gleby 45112310-1 Podsypywanie gleby 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych SZATA ROŚLINNA z PIEŁĘGNACJĄ.</b>					
71		KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - wysokość 1-2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>96</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7537	69,09900		
			<b>Materiały</b>					
			Krzew liściasty - Physocarpus opulifolius 'Luteus' pęcherznica kalinolistna (H 100-120cm w poj. C-5)	szt	0,33906	32,55		
			Krzew liściasty - Spiraea nipponica 'Snowmound' (H 100-120cm w poj. C5)	szt	0,47031	45,15		
			Krzew liściasty - 'Symphoricarpos doorenbosii 'Mather of Pearl' (H 100-120cm w poj. C6)	szt	0,24063	23,1		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,01	0,960		
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	9,696		
72		KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - wysokość do 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>94</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4516	40,54013		
			<b>Materiały</b>					
			Krzew liściasty - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' śnieguliczka (H 60-80cm w poj. C-3)	szt	1,05	98,70		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,01	0,94000		
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	2,06800		
73		KNR 221/109/5	Przesiewanie ziemi kompostowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m3</b>		<b>9,922</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,6	34,11200		
74		KNR 221/109/3	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby żyznej i kompostu z kory drzew iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m3</b>		<b>12,1</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,8	32,35500		
			<b>Materiały</b>					
			Kompost z kory drzew iglastych	m3	0,42	5,082		
			Ziemia kompostowa	m3	0,82	9,922		
75		KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna przekompostowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>ha</b>		<b>0,0242</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	662	15,29900		
			<b>Materiały</b>					
			Ziemia żyzna z kompostem z kory drzew iglastych	m3	206	4,985		
76		KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna przekompostowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	<b>ha</b>		<b>0,0242</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	198	13,72800		
			<b>Materiały</b>					
			Ziemia żyzna z kompostem z kory drzew iglastych	m3	103	7,478		
77		KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>190</b>		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7393	134,14599		
			<b>Materiały</b>					
			Azofoska	t	0,00002	0,00380		
			Krzew liściasty - Physocarpus opulifolius 'Luteus' pęcherznica kalinolistna (H 100-120cm w poj. C-5)	szt	0,00979	1,86		
			Krzew liściasty - Spiraea nipponica 'Snowmound' (H 100-120cm w poj. C5)	szt	0,01358	2,58		
			Krzew liściasty - 'Symphoricarpos doorenbosii 'Mather of Pearl' (H 100-120cm w poj. C6)	szt	0,00695	1,32		
			Krzew liściasty - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' śnieguliczka (H 60-80cm w poj. C-3)	szt	0,02968	5,64		
			Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,12	22,80000		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78		KNR 221/708/1	Zabezpieczenie na okres zimowy krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		190		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,308	55,88660		
			<b>Materiały</b>					
			Słoma zbóż nieprasowana	kg	3	570,00000		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	5 661,6

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Azofoska	t	0,0038	77
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	41,6	43
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,486	31, 35
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,656	12
5.	Bramka systemowa (nr kat. 0982) ocynk "Muller-Jelcz Laskowice" (45+100)	kpl	2	55
6.	Bramka systemowa (nr kat. 0982) ocynk "Muller-Jelcz Laskowice" (45+200)	kpl	1	55
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,417	13, 14
8.	Cynk w sprayu, uszczelniający i izolacyjny 3M POLAND 1617	szt	6	44
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,256	12
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,8108	1
11.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	40,32	32, 35
12.	Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 30x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	6	44
13.	Fundament żelb. F100A do słupów parkowych "Art-Metal"	szt	3	36
14.	Geotkanina o gramaturze ponad 200 do 250 g/m2	m2	255	25
15.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	6	41
16.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x16 mm2 (TF Kable)	m	113,568	31, 35, 39
17.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn 2-8mm	t	93,9796	22
18.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn 4-31,5mm	t	18,85335	17
19.	Kolanko 45 st. DKF 75 do rur osłonowych AROT	szt	2	30
20.	Kolanko 90 st. DKN 75 do rur osłonowych AROT	szt	2	30
21.	Kompost z kory drzew iglastych	m3	5,082	74
22.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	18	40
23.	Kosze na śmieci typ K-1 "ART-METAL"	szt	2	69
24.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	71,4	14
25.	Krzew liściasty - 'Symphoricarpos doorenbosii 'Mather of Pearl' (H 100-120cm w poj. C6)	szt	24,42	71, 77
26.	Krzew liściasty - Physocarpus opulifolius 'Luteus' pęcherznica kalinolistna (H 100-120cm w poj. C-5)	szt	34,41	71, 77
27.	Krzew liściasty - Spiraea nipponica 'Snowmound' (H 100-120cm w poj. C5)	szt	47,73	71, 77
28.	Krzew liściasty - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' śnieguliczka (H 60-80cm w poj. C-3)	szt	104,34	72, 77
29.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0108	35
30.	Lampa metalohalogenkowa HQI-E 70W "OSRAM"	szt	3	37
31.	Latarnia stylizowana typ ST2/24 "ART-METAL" (z kompletnym wyposażeniem i oprawą JULIA typ A2, wyk.PMMA)	kpl	3	36
32.	Ławki parkowe typ LA-4 "ART-METAL"	szt	5	68
33.	Mieszanka optymalna "I" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)	m3	16,00935	19, 20
34.	Mieszanka optymalna "II" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)	m3	14,5518	18
35.	Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor niebieski)	m2	6,93	24
36.	Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor pomarańczowy)	m2	16,275	24
37.	Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor skorupka jajka)	m2	426,3	24
38.	Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor zielony)	m2	78,75	24
39.	Nawierzchnia bezpieczna PLAYTOP - warstwa górna (15mm) wykończeniowa EPDM (kolor żółć cytrynowa)	m2	140,175	24
40.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	91,8	13
41.	Ogrodzenia systemowe (nr kat. 0980) z fundamentami (ocynk) "Muller-Jelcz Laskowice"	m	67	54
42.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	13,92	31, 35, 40
43.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,889	14
44.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	109,6758	12, 13, 15, 16
45.	Piasek do zapraw	m3	10,752	29, 34, 50
46.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	18,6	36
47.	Rura osłonowa z HDPE typ DVK 75 AROT	m	87,36	30
48.	Słoma zbóż nieprasowana	kg	570	78
49.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,18	35
50.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00402	1
51.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,0161	1
52.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0396	31, 35
53.	Szpilki z prętów stalowych	szt	20	25
54.	Tablica informacyjna typ T2 "ART-METAL"	szt	2	70
55.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0036	35
56.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	319,82282	17, 21
57.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	6	40
58.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	54	42
59.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	6	41
60.	Warstwa amortyzująca (dolna) nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP - grubość 4,0cm	m2	404,88	23
61.	Warstwa amortyzująca (dolna) nawierzchni bezpiecznej typu PLAYTOP - grubość 9,0cm	m2	263,55	23

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
62.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,492	31, 35
63.	Woda (sieć miejska Mława)			12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 71, 72, 77
64.	Wyłącznik nadprądowy S301 C4 1P 4A 6kA "LEGRAND" (nr.kat.605605)	m3	54,3755	
65.	Wyposażenia placu zabaw - Bujak "Dino" (10503)	szt	3	38
66.	Wyposażenia placu zabaw - Bujak "Giraffe" (10508)	kpl	1	59
67.	Wyposażenia placu zabaw - Huśtawka z 2 siedziskami (10820M + 000163)	kpl	1	60
68.	Wyposażenia placu zabaw - karuzela BLUES (10241)	kpl	1	62
69.	Wyposażenia placu zabaw - LINARIUM "Small Two Mast Spacenet" (nr.kat.3144/2)	kpl	1	63
70.	Wyposażenia placu zabaw - Panna (80900)	kpl	1	57
71.	Wyposażenia placu zabaw - Piaskownica 'Play Fun' (122460M)	kpl	1	66
72.	Wyposażenia placu zabaw - Seria Axiom: Surfy (nr.kat.220010)	kpl	1	58
73.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; biegacz (nr.kat.21709)	kpl	1	67
74.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; ławka do mięśni ud (nr.kat.21309)	kpl	1	56
75.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; motyl (nr.kat.21259)	kpl	1	56
76.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; narciarz biegowy (nr.kat.21559)	kpl	1	56
77.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; przyrząd do ćwiczenia mięśni brzucha (nr.kat.21409)	kpl	1	56
78.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; rowerek (nr.kat.21759)	kpl	1	56
79.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; steppter (nr.kat.21159)	kpl	1	56
80.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; sztanga w leżeniu (nr.kat.21109)	kpl	1	56
81.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; twister (nr.kat.21059)	kpl	1	56
82.	Wyposażenia placu zabaw - sprzęt Outdoor Fitness ; wiosła (nr.kat.21209)	kpl	1	56
83.	Wyposażenia placu zabaw - stateczek 'Tugboat' (120805)	kpl	1	65
84.	Wyposażenia placu zabaw - Ważka 'Grasshopper' (10303)	kpl	1	61
85.	Wyposażenia placu zabaw - Zestaw 'Moles's Wood' (138035M)	kpl	1	64
86.	Wytyczenie lub inwentaryzacja - odcinek ponad 50 do 100 m	kpl	2	27, 49
87.	Ziemia kompostowa	m3	9,922	74
88.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	11,764	71, 72
89.	Ziemia żyzna z kompostem z kory drzew iglastych	m3	12,463	75, 76
90.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej drut-płaskownik (w puszcze IP 65)	szt	6	44
91.	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	25,2	30
92.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	60	41, 42
93.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	110	26

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,10205	19, 20
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,10205	19, 20
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4224	31, 35
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	24,2961	9
5.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	10	25
6.	Młot udarowy elektryczny	m-g	12,36	41, 42
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4224	31, 35
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,60037	17, 21, 22
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,28218	1, 30, 31, 35, 70
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	53,3004	9
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	117,46437	10, 29, 34, 50
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,74264	30, 35, 52, 53, 68, 69
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	24,344	43
14.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	12,04842	9, 25
15.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68	36, 37
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20,75	25
17.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	48,06122	17, 18, 19, 20, 21, 22
18.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	49,97311	4, 6, 15, 16
19.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	5,13105	2
20.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,4224	31, 35