
Budowa placu zabaw

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

BUDOWA:

Budowa placu zabaw
Wiosny Ludów
Orzesze

INWESTOR:

Urząd Miasta Orzesze
Świętego Wawrzyńca 21
43,180 Orzesze

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Piotr Canewa

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		CPV 77211400-6	DRZEWA I KRZEWY		
1.1			Wycinka		
1.1.1	KNR 0201 0108-0400		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia.	0,12	ha
			Obmiar: ok. 40% powierzchni działki 1200 m2 0,12 = 0,12 Razem = 0,12		
1.1.2	KNR 0201 0103-0100		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	200,00	szt.
			Obmiar: drzewostan poniżej 10 roku życia 200 = 200,00 Razem = 200,00		
1.1.3	KNR 0201 0103-0100		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	20,00	szt.
			Obmiar: sosna 1 = 1,00 topola 16 = 16,00 olcha 3 = 3,00 Razem = 20,00		
1.1.4	KNR 0201 0105-0100		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	20,00	szt.
			Obmiar: 20,0 = 20,00 Razem = 20,00		
1.1.5	KNR 0201 0103-0200		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	28,00	szt.
			Obmiar: sosna 4 = 4,00 topola 19 = 19,00 brzoza 4 = 4,00 olcha 1 = 1,00 Razem = 28,00		
1.1.6	KNR 0201 0105-0200		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	28,00	szt.
			Obmiar: sosna 4 = 4,00 topola 19 = 19,00 brzoza 4 = 4,00 olcha 1 = 1,00 Razem = 28,00		
1.1.7	KNR 0201 0103-0300		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.	7,00	szt.
			Obmiar: topola 4 = 4,00 olcha 3 = 3,00 Razem = 7,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.8	KNR 0201 0105-0300		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	7,00	szt.
			Obmiar: topola 4 = 4,00 olcha 3 = 3,00 Razem = 7,00		
1.2			Nasadzenia		
1.2.9	KNR 0221 0302-0501		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.0,5m ziemia żyzna lub komp	5,00	szt.
			Obmiar: kasztań 1 = 1,00 dąb 1 = 1,00 lipa 1 = 1,00 klon 1 = 1,00 platan 1 = 1,00 Razem = 5,00 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.10	KNR 0221 0326-0100		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m	70,00	szt.
			Obmiar: wrzosi lub podobne 70 = 70,00 Razem = 70,00 Mnożniki: R = 0,9550		
2		CPV 45100000-8	ROBOTY ZIEMNE		
2.11	KNR 0201 0233-0200		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96). Średnia grubość warstwy 15 cm	3 120,00	m2
			Obmiar: 65,0 * 48,0 = 3 120,00 Razem = 3 120,00		
2.12	KNR 0201 0229-0200		Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	1 560,00	m3
			Obmiar: 50% terenu do niwelacji 3120 * 0,5 = 1 560,00 Razem = 1 560,00		
3		CPV 45342000-6	OGRODZENIE		
3.13	KNR 0231 0401-0200		ANALOGIA Rowki pod cokół ogrodzenia systemowego kategoria gruntu III, IV	231,00	m
			Obmiar: 68,0 + 50,0 + 16,0 + 55,0 + 12,0 + 25,0 + 5,0 = 231,00 Razem = 231,00		
3.14	KNR 0231 0407-0500		ANALOGIA Cokół ogrodzenia systemowego	231,00	m
			Obmiar: 231,0 = 231,00 Razem = 231,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.15	KNR 0201 0312-0600		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m - grunt kategorii III. Fundamenty słupków	91,67	szt.
			Obmiar: $231,0 / 2,520 = 91,67$ Razem = 91,67		
3.16	KNR 0401 0203-0100		Obetonowanie słupków ogrodzenia	1,84	m3
			Obmiar: $0,2 * 0,2 * 0,5 * 92 = 1,84$ Razem = 1,84		
3.17	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe	92,00	szt.
			Obmiar: $92 = 92,00$ Razem = 92,00		
3.18	KNR 0202 1805-1100		ANALOGIA Osadzenie przęseł z paneli systemowych wys. 100 cm - Wymiar przęsła 2,52*1,0	331,50	m2
			Obmiar: przęsło $2,52 * 1,5$ - dł ogrodzenia 221,0 $221,0 * 1,5 = 331,50$ Razem = 331,50		
3.19	KNRw 0202 1808-1000		ANALOGIA Montaż bramy dwuskrzydłowych wraz z furtką ramach stalowych na gotowych słupkach.	1,00	kpl
			Obmiar: $1 = 1,00$ Razem = 1,00		
4		CPV 45112723-9	PLAC ZABAW		
4.1			FUNDAMENTY I TEREN WOKÓŁ URZĄDZEŃ		
4.1.2	KNR 0201 0307-0200		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III. Wykopy pod fundament urządzeń	12,00	m3
			Obmiar: $(1,0 * 1,0 * 0,75) * 16 = 12,00$ Razem = 12,00		
4.1.2	KNR 0202 0203-0100		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3.	4,54	m3
			Obmiar: fundamenty do urządzeń placu zabaw $(0,6 * 0,6 * 0,6) * 21 = 4,54$ Razem = 4,54		
4.1.2:	Analiza własna		Wykonanie konstrukcji z prętów metalowych z nagwintowanymi końcówkami zatapiających w fundamencie do zamocowania urządzeń	48,00	szt.
			Obmiar: 48,00		
4.1.2:	KNR 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	10,08	m2
			Obmiar: fundamenty do urządzeń placu zabaw $(0,6 * 4 * 0,2) * 21 = 10,08$ Razem = 10,08		
4.1.2:	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	10,08	m2
			Obmiar: 10,08		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1.2:	KNR 0201 0501-0100		Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m grunt kategorii I, III.	7,46	m3
			Obmiar: wykop 12,0 = 12,00 stopy fundamentowe - 4,536 = - 4,54 Razem = 7,46		
4.2		CPV 37535200-9	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ		
4.2.2:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy np. Inter-flora "Darek" lub inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.2:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka dla malucha np. Inter-flora "Huśtawka pojedyncza SH1" lub inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.2:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka bocianie gniazdo np. Inter-flora "Huśtawka pojedyncza SH1 BG" lub inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.2:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Karuzela z siedziskami np. Inter-flora Tola 4 lub inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka sprężynowa np. Inter-flora Sprężynowiec DUO inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka sprężynowa np. Inter-flora Sprężynowiec Kwiat inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka sprężynowa np. Inter-flora Sprężynowiec SPR inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka sprężynowa np. Inter-flora Sprężynowiec Labirynt inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Huśtawka ważka np. Inter-flora Huśtawka wagowa SHW inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Piramida linowa np. Inter-flora Piramida inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Małpi Gaj np. Inter-flora Małpi Gaj inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.2.3:	Analiza własna		Dostawa i montaż: Zjazd linowy np. Inter-flora Zjazd linowy z podestem inny o podobnych właściwościach	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
5			NAWIERZCHNIE		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1		CPV 45233260-9	Chodniki		
5.1.3	KNR 0231 0106-0100		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	225,00	m2
			Obmiar: 225,0 = 225,00 Razem = 225,00		
5.1.3	KNR 0231 0106-0200		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - Potrącenie za zmianę grubości	225,00	m2
			Obmiar: 225,0 = 225,00 Razem = 225,00 Krotność: -1,0000		
5.1.4	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	225,00	m2
			Obmiar: 225,0 = 225,00 Razem = 225,00		
5.1.4	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod obrzeża trawnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	234,88	m
			Obmiar: proste $37,2 + 5,8 + 12,4 + 2,6 + 2,5 + 1,8 * 2 + 17,41 + 5,4 + 37,0 = 123,91$ łuki $11,42 + 17,9 + 19,0 + 12,6 + 15,45 + 9,6 * 2 + 15,4 = 110,97$ Razem = 234,88		
5.1.4	KNR 0231 0407-0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	123,91	m
			Obmiar: proste $37,2 + 5,8 + 12,4 + 2,6 + 2,5 + 1,8 * 2 + 17,41 + 5,4 + 37,0 = 123,91$ Razem = 123,91		
5.1.4	KNR 0231 0407-0600		Obrzeża betonowe.dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	110,97	m
			Obmiar: łuki $11,42 + 17,9 + 19,0 + 12,6 + 15,45 + 9,6 * 2 + 15,4 = 110,97$ Razem = 110,97		
5.1.4	Analiza własna		Wykonanie nawierzchni wodoprzepuszczalnej z kruszyw mineralnych np. GELASTONE lub inny o podobnych właściwościach	225,00	m2
			Obmiar: 225,0 = 225,00 Razem = 225,00		
5.2		CPV 45233220-7	Droga dojazdowa dla samochodów obsługi		
5.2.4	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	75,60	m2
			Obmiar: $3,6 * 21,0 = 75,60$ Razem = 75,60		
5.2.4	KNR 0231 0101-0800		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu III, IV	75,60	m2
			Obmiar: $3,6 * 21,0 = 75,60$ Razem = 75,60 Krotność: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.2.4	KNR 0231 0103-0200		Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60		
5.2.4	KNR 0231 0116-0100		Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczaniu 12 cm	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60		
5.2.4	KNR 0231 0114-0300		Podbudowy z kruszywa naturalnego warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60		
5.2.5	KNR 0231 0114-0400		Podbudowy z kruszywa naturalnego warstwa górna dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60 Krotność: 10,0000		
5.2.5	KNR 0231 0106-0100		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60		
5.2.5	KNR 0231 0106-0200		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem dodatek za każdy dalszy 1 cm - Potrącenie za zmianę grubości	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60 Krotność: -1,0000		
5.2.5	KNR 0231 0502-0400		Nawierzchnia z płyt 50x50 imitujących kamień owalny na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową np. Kamień Sjeński lub inny o podobnych właściwościach	75,60	m2
			Obmiar: 3,6 * 21,0 = 75,60 Razem = 75,60		
5.3		CPV 45233220-7	Zjazd z drogi publicznej		
5.3.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	60,00	m2
			Obmiar: (14,0 + 6,0) / 2 * 6,0 = 60,00 Razem = 60,00		
5.3.5	KNR 0231 0101-0800		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu III, IV	60,00	m2
			Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00 Krotność: 4,0000		
5.3.5	KNR 0231 0103-0200		Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	60,00	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			60 = 60,00 Razem = 60,00		
5.3.5'	KNR 0231 0116-0100		Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczaniu 12 cm	60,00	m2
			Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00		
5.3.5'	KNR 0231 0114-0300		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	60,00	m2
			Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00		
5.3.5'	KNR 0231 0114-0400		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	60,00	m2
			Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00 Krotność: 10,0000		
5.3.6'	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,05	m3
			Obmiar: $8,4 * 0,25 * 0,25 * 2 = 1,05$ Razem = 1,05		
5.3.6'	KNR 0231 0403-0500		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej	6,00	m
			Obmiar: 6,0 = 6,00 Razem = 6,00		
5.3.6'	KNR 0231 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	16,80	m
			Obmiar: $8,4 * 2 = 16,80$ Razem = 16,80		
5.3.6'	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) - wjazd	60,00	m2
			Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00		
5.3.6'	KNR 0231 0605-0300		Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
5.3.6'	KNR 0231 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami rury betonowe o średnicy 40 cm	9,00	m
			Obmiar: 9,0 = 9,00 Razem = 9,00		
5.4		CPV 45233000-9	Nawierzchnia bezpieczna		
5.4.6'	KNR 0231 0106-0100		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem. grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	730,00	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			730,0 = 730,00 Razem = 730,00		
5.4.6	KNR 0231 0106-0200		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - Kolejne 4 cm	730,00	m2
			Obmiar: 730,0 = 730,00 Razem = 730,00 Krotność: 4,0000		
5.4.6	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	730,00	m2
			Obmiar: 730 = 730,00 Razem = 730,00		
5.4.6	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Potrącenie za zmianę grubości	730,00	m2
			Obmiar: 730,0 = 730,00 Razem = 730,00 Krotność: -3,0000		
5.4.7	Analiza własna		Ułożenie nawierzchni z płyt absorbujących upadek np. płyty EUROFLEX lub inny o podobnych właściwościach	730,00	m2
			Obmiar: 730,0 = 730,00		
6		CPV 45223800-4	MAŁA ARCHITEKTURA		
6.71	Analiza własna		Dostawa i montaż: Ławka parkowa np. Saturnus Lambda 7 lub inny o podobnych właściwościach	13,00	szt.
			Obmiar: 13 = 13,00 Razem = 13,00		
6.72	Analiza własna		Dostawa i montaż ławki zadaszonej	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
6.73	Analiza własna		Dostawa i montaż kosza na śmieci	13,00	szt.
			Obmiar: 13 = 13,00 Razem = 13,00		
6.74	Analiza własna		Dostawa i montaż stolika z krzeselkami do gier towarzyskich	1,00	szt.
			Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
7		CPV 45232200-4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
7.75	KNR 0201 0702-0200		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 - grunt kat. III, IV	280,00	m
			Obmiar: 280,0 = 280,00 Razem = 280,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.76	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, oraz obsypka kabla	280,00	m
			Obmiar: 280,0 = 280,00 Razem = 280,00 Krotność: 2,0000		
7.77	KNR 0510 0103-0200		Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. Kabel YKY 5x6 mm ²	280,00	m
			Obmiar: 280 = 280,00 Razem = 280,00		
7.78	KNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	250,00	m
			Obmiar: 250 = 250,00 Razem = 250,00		
7.79	KNR 0201 0704-0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m grunt kategorii III. Głębokość rowu 0,9m	280,00	m
			Obmiar: 280 = 280,00 Razem = 280,00		
7.80	KNR 0510 0604-0600		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla	3,00	szt.
			Obmiar: 3 = 3,00 Razem = 3,00		
7.81	Analiza własna		Dostawa i montaż osprzętu w szafie WLZ	1,00	kpl
			Obmiar: 1,00		
7.82	KNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	1,00	odc.
			Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
7.83	KNR 0201 0707-0300		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla złącza ZKO - grunt kategorii IV.	0,60	m ³
			Obmiar: 1,0 * 1,0 * 0,6 = 0,60 Razem = 0,60		
7.84	KNR 0514 0103-0300		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
7.85	KNP 1813 1302-0100		Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
7.86	KNR 0201 0708-0100		Wykopy mechaniczne o głębokości do 2,0 m wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów oświetlenia - grunt kat.4	45,36	m ³
			Obmiar: (1,2 * 1,2 * 1,5) * 21 = 45,36 Razem = 45,36		
7.87	KNR 0510 0708-0100		Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg, w gruncie I, III kat.	19,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: maszty oświetlenia 19 = 19,00 Razem = 19,00		
7.88	KNR 0510 0708-0100		Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg, w gruncie I, III kat.	2,00	szt.
			Obmiar: maszty monitoringu 2 = 2,00 Razem = 2,00		
7.89	KNR 0510 1002-0300		Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 50 kg na słupie	2,00	szt.
			Obmiar: wysięgnik kamery monitoringu 2 = 2,00 Razem = 2,00		
7.90	KNR 0510 1011-0100		Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach	19,00	kpl
			Obmiar: oprawy oświetleniowe 19 = 19,00 Razem = 19,00		
7.91	KNR 0510 1001-0400		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	19,00	szt.
			Obmiar: 19 = 19,00 Razem = 19,00		
7.92	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	171,00	m
			Obmiar: 9,0 * 19 = 171,00 Razem = 171,00		
7.93	KNRw 0508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1,00	pomiar
			Obmiar: 1,00		
7.94	KNRw 0508 0901-0200		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar	4,00	pomiar
			Obmiar: 4,00		
8		CPV 32323500-8	MONITORING		
8.95	KNR AL01 0501-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
8.96	KNNR 0005 0406-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolor Kamera w rozdzielczości HD, funkcje panoramowania, przechyłanie, powiększanie. Zoom optyczny min 28x, wybór formatów kompresji H.264, MPEG-4, JPEG, funkcja dzień-noc, technologia Wide-D, DEPA,	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
8.97	KNNR 0005 0406-0200		ANALOGIA Montaż obudowy kamery,	2,00	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2 = 2,00 Razem = 2,00		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	2 622,7631	r-g			
		Materiały					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana FeZn 40x4	260,0000	m			
2	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	2,4400	dm3			
3	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	4,6040	m3			
4	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,8676	m3			
5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	630,0000	kg			
6	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	1,8529	t			
7	1700399-034	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	0,7020	t			
8	0000001-040	Cokół ogrodzenia systemowego	235,6200	m			
9	2600699-060	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl. II, III	0,2100	m3			
10	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,2083	m3			
11	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0590	m3			
12	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0272	m3			
13	3950101-033	Drewno opałowe	28,7280	kg			
14	3990600-020	Drzewa lub krzewy iglaste	73,5000	szt.			
15	3990608-020	Drzewa,krzewy liściaste formowane natural.	5,2500	szt.			
16	2300199-033	Emulsja asfaltowa izolacyjna	6,5520	kg			
17	1560414-050	Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm	117,6000	m2			
18	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	2,7670	kg			
19	9000004-020	Huštawka dla malucha np. Inter-flora Huštawka pojedyncza SH1 BG lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
20	9000004-020	Huštawka dla malucha np. Inter-flora Huštawka pojedyncza SH1 lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
21	9000004-020	Huštawka sprężynowa np. Inter-flora DUO lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
22	9000004-020	Huštawka sprężynowa np. Inter-flora Kwiat lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
23	9000004-020	Huštawka sprężynowa np. Inter-flora Labiurynt lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
24	9000004-020	Huštawka sprężynowa np. Inter-flora SPR lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
25	9000004-020	Huštawka ważka np. Inter-flora Huštawka wagowa SHW lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
26	8070031-040	Kabel YKY 5x6 mm2, 0,6/1 kV	294,0000	m			
27	8047515-040	Kabel YKY3x2,5 mm2	179,5500	m			
28	9000004-020	Karuzela z siedziskami np. Inter-flora Tola 4 lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
29	7270099-033	Konstrukcja mocująca-drobna	61,2000	kg			
30	7621105-020	Końcówki kablowe b-311,16 mm2	1,5000	szt.			
31	7620999-020	Końcówki kablowe k do zaprasowania	12,0000	szt.			
32	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	61,5000	m2			
33	2220099-040	Krawężniki drogowe betonowe	23,2560	m			
34	1512200-066	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	0,2520	dm3			
35	7331399-090	Lampa oświetleniowa kompletna	19,0000	kpl			
36	1040600-033	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	33,1040	kg			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
37	9000004-020	Ławka parkowa np Saternus Lambda 7 Gaj lub inna o podobnych właściwościach	13,0000	szt.			
38	9000004-020	Małpi Gaj np. Inter-flora Małpi Gaj lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
39	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	10,4390	t			
40	2370696-060	Mieszanka betonowa	1,8320	m3			
41	7235011-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolor Kamera w rozdzielczości HD, funkcje panoramowania, przechyłanie, powiększanie. Zoom optyczny min 28x, wybór formatów kompresji H.264, MPEG-4, JPEG, funkcja dzień-noc, technologia Wide-D, DE	2,0000	szt.			
42	2220802-040	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	126,3882	m			
43	0000004-020	Obudowa kamery, podgrzewana, wodoszczelna	2,0000	szt.			
44	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	31,0000	szt.			
45	1413100-033	Pasta do lutowania ręcznego pal-1	0,0600	kg			
46	1601899-060	Piasek	154,3178	m3			
47	9000004-020	Piramida linowa np. Inter-flora Piramida lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
48	1630043CZG-05	Płyta na powierzchnię bezpieczną absorbująca upadek np. EUROFLEX lub inny o podobnych właściwościach	744,6000	m2			
49	2221403-020	Płyty betonowe 50x50 imitujące kamień owalny np. Kamień Sjeński lub inny o podobnych właściwościach	308,4480	szt.			
50	2010701-060	Płyty drogowe żelbetowe b-300,50x50x10 cm	0,5250	m3			
51	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych	29,9947	m3			
52	7900200-040	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	1,2000	m			
53	1322301-050	Przęsło ogrodzeniowe systemowe 2,52*1,0	338,1300	m2			
54	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	4,7880	kg			
55	5430704-040	Rury betonowe okrągłe ze stopką n/z,400 mm	9,2700	m			
56	8190600-020	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	4,2000	szt.			
57	1323802-020	Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,6-2,1m	92,0000	szt.			
58	8112199-020	Słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego	21,0000	szt.			
59	1200203-033	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,2900	kg			
60	7056399-020	Szafa rozdzielcza	1,0000	szt.			
61	2303200-050	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	0,0840	m2			
62	1150203-034	Thuczeń z żużla wielkop.uziarn.31,5-63mm	23,7978	t			
63	7660099-020	Uchwyty kablowe uku	3,0000	szt.			
64	1030499-033	Wazelina techniczna	3,6800	kg			
65	3930000-060	Woda	43,5234	m3			
66	1322299-090	Wrota z furtkami	1,0000	kpl			
67	7341399-020	Wysięgniki rurowe różne	21,0000	szt.			
68	2380806-060	Zaprawa cementowa M-4	0,3315	m3			
69	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,5620	m3			
70	9000004-020	Zestaw zabawowy np. Inter-flora "Darek"	1,0000	szt.			
71	3990401-060	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,5050	m3			
72	9000004-020	Zjazd linowy np. Inter-flora Zjazd linowy z podestem lub inny o podobnych właściwościach	1,0000	szt.			
73	1600011KSZ-03	Żwir 2-8mm	77,4530	t			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
74	1602411-060	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	15,3300	m3			
75	1600011KSZ-03	Żwir płukany 2-8mm	71,5950	t			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	1,2320	m-g			
2	71212-148	Giętarka do prętów do fi 40mm	3,3150	m-g			
3	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	16,2960	m-g			
4	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	3,3150	m-g			
5	75251-148	Piła do cięcia płytek	1,5000	m-g			
6	13111-148	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	17,4910	m-g			
7	39912-148	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	24,3700	m-g			
8	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	3,3150	m-g			
9	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	8,4000	m-g			
10	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	1,2320	m-g			
11	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	2,4420	m-g			
12	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	5,4860	m-g			
13	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	4,4800	m-g			
14	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	12,2060	m-g			
15	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	13,5500	m-g			
16	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	26,0520	m-g			
17	11334-148	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	7,2270	m-g			
18	30000-148	Środek transportowy	1,5016	m-g			
19	39000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g			
20	12113-148	Walec statycz.samoj.10t (1)	30,3793	m-g			
21	12313-148	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	1,1662	m-g			
22	45110-148	Wibrator powierzchniowy	7,8000	m-g			
23	15411-148	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	13,4175	m-g			
24	11711-148	Zrywarka przyczepna	2,4960	m-g			
25	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	10,6820	m-g			
		Sprzęt razem:	219,3716	m-g			