
Wartość kosztorysowa netto:

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt PLAC ZABAW
Kod CPV 45112723-9
Adres inwestycji Gawłów nr ewid. działek 264/3 oraz 265/4
Inwestor Gmina Rząśnia, ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia
Wykonawca Archiformacja Pracownia Architektoniczna, ul. Wiosny Ludów 10, 63-000 Środa Wlkp.

Poziom cen I kwartał 2013.

Sporządził mgr. inż. arch. Marta Wachowiak

Wrzesień 2013 r.

PLAC ZABAW

Nr	Opis robót
1.	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
1.1.	• UPORZĄDKOWANIE TERENU
1.2.	• ROBOTY ZIEMNE
1.3.	• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA
2.	BUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
2.1.	• NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
3.1.	• ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
3.2.	• ZESTAWY ZABAWOWE

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ					
1.1. UPORZĄDKOWANIE TERENU					
1	ANALIZA WŁASNA	PZ.01.01.02	Oczyszczenie terenu z nieczystości z odwozem na składowisko		
			Powierzchnia placu zabaw 287	m2	287,00
			razem	m2	287,00
1.2. ROBOTY ZIEMNE					
2	ANALIZA WŁASNA	PZ.01.02.01	Zdjęcie warstwy humus gr. 15cm z odwozem na składowisko		
			Powierzchnia nawierzchni piaskowej 134,3	m2	134,30
			razem	m2	134,30
3	ANALIZA WŁASNA	PZ.01.02.02	Wykop po warstwy konstrukcyjne nawierzchni bezpiecznej i komunikacji z odwozem na składowisko		
			Wykop pod nawierzchnię piaskową 20,14	m3	20,14
			razem	m3	20,14
1.3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA					
4	ANALIZA WŁASNA	PZ.01.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is 0,95		
			Powierzchnia nawierzchni piaskowej 134,3	m2	134,30
			razem	m2	134,30
2. BUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ					
2.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA					
5	ANALIZA WŁASNA	PZ.02.04.01	Obrzeża palisadowe 25x10x6 cm na ławie betonowej z betonu C12/15		
			51	m	51,00
			razem	m	51,00
6	ANALIZA WŁASNA	PZ.02.03.01	Warstwa amortyzująca z piasku gr. 30 cm o uziarnieniu 0,2-2mm na geowłókninie separacyjnej g150/m2		
			Warstwa amortyzująca gr. 30cm 134,3	m2	134,30
			razem	m2	134,30
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
3.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
7	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.03.01	Zakup, dostawa i montaż ławki z oparciem wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
8	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.03.04	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
9	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.03.05	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
3.2. ZESTAWY ZABAWOWE					
10	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.04.01	Zakup, dostawa montaż zestawu zabawowego nr II wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
11	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.05.09	Zakup, dostawa i montaż huśtawki typu bocianie gniazdo wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
12	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.05.18	Zakup, dostawa i montaż huśtawki wagowej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1
13	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.05.08	Zakup, dostawa i montaż sprężynowaca wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	2
14	ANALIZA WŁASNA	PZ.03.05.21	Zakup, dostawa huśtawki podwójnej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	kpl	1

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	tość kosztorysowa n
1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1.1. UPORZĄDKOWANIE TERENU						
1	ANALIZA WŁASNA Oczyszczenie terenu z nieczystości z odwozem na składowisko Nr ST: PZ.01.01.02 287,00 m2					
1.1	KNR 2-21 0101/01 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1,33 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	3,0178			
1.2	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km 1,33 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	r-g % m-g	1,2702 2 0,294			
1.3	KNR 2-21 0101/05 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu 1,33 m3 Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,017			
1.2. ROBOTY ZIEMNE						
2	ANALIZA WŁASNA Zdjęcie warstwy humus gr. 15cm z odwozem na składowisko Nr ST: PZ.01.02.01 134,30 m2					
2.1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 120,87 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka lub koparko-ładowarkana podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	r-g m-g	(0,3) 0,0025			
2.2	KNR 2-01 0125/04 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm 13,43 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,371			
2.3	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 20,14 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) Koparko-spycharka lub koparko-ładowarkana podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	(0,4) 0,0664 0,0298 0,1916			
3	ANALIZA WŁASNA Wykop po warstwy konstrukcyjne nawierzchni bezpieczniejsz i komunikacji z odwozem na składowisko Nr ST: PZ.01.02.02 20,14 m3					
3.1	KNR 2-01 0205/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 20,14 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka lub koparko-ładowarkana podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g	(3,5) (0,8) 0,2262			

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	tość kosztorysowa n
3.2	KNR 2-01 0301/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 20,14 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	(15) 0,23			
3.3	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 20,14 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0136			
1.3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA						
4	ANALIZA WŁASNA Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is 0,95 Nr ST: PZ.01.03.01 134,30 m2					
4.1	ANALIZA WŁASNA Na podstawie KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - koparko ładowarka i ubijak płytowy 134,30 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg Koparko-spycharka lub koparko-ładowarkana podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	r-g m3 % m-g m-g	(2) 0,005 0,5 (4) 0,039			
2. BUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ						
2.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA						
5	ANALIZA WŁASNA Obrzeża palisadowe 25x10x6 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 Nr ST: PZ.02.04.01 51,00 m					
5.1	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 51,00 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0749			
5.2	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,86 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III Piasek uziarnienie 0-4 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5			
5.3	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża palisadowe o wymiarach 25x10x6cm 51,00 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g	0,1018 0,1066			

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	tość kosztorysowa n
	Obrzeże palisadowe, szare Piasek uziarnienie 0-4 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	m m3 t m3 %	1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5			
6	ANALIZA WŁASNA Warstwa amortyzująca z piasku gr. 30 cm o uziarnieniu 0,2-2mm na geowłókninie separacyjnej g150/m2 Nr ST: PZ.02.03.01 134,30 m2					
6.1	KNR 2-31 0104/01 Warstwa amortyzująca o grubości 30cm 134,30 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piaski do nawierzchni drogowych naturalne Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,0938 0,0141 (15) 0,005 0,5			
6.2	KNR 9-11 0101/02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 134,30 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina o gramaturze ponad 150 do 200 g/m2 Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	r-g m2 szt % m-g	0,1288 1,05 0,07 1,5 0,083			
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
3.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
7	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż ławki z oparciem wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.03.01 1 kpl					
7.1	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż ławki z oparciem 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Ławka Lux	r-g kpl	2,0679 1			
7.2	KNR-W 2-01 0308/05 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 4 dół Robocizna Robotnicy	r-g	0,4			
7.3	KNR-W 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,34 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Drewno na stemple budowlane /okrągłe/ iglaste korowane Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	7,83 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5			

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	tość kosztorysowa n
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11			
8	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.03.04 1 kpl					
8.1	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kosz na śmieci	r-g kpl	1,87 1			
8.2	KNR-W 2-01 0308/05 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 1 dół Robocizna Robotnicy	r-g	0,4			
8.3	KNR-W 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,06 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Drewno na stemple budowlane /okrągłe/ iglaste korowane Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	7,83 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5 0,11			
9	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.03.05 1 kpl					
9.1	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Tablica Regulaminowa	r-g kpl	3,56 1			
9.2	KNR-W 2-01 0308/05 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 1 dół Robocizna Robotnicy	r-g	0,4			
9.3	KNR-W 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,06 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Drewno na stemple budowlane /okrągłe/ iglaste korowane Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	7,83 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5 0,11			
3.2. ZESTAWY ZABAWOWE						

PLAC ZABAW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	tość kosztorysowa n
10	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa montaż zestawu zabawowego nr II wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.04.01 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Zestaw sprawnościowy	r-g kpl	(31) 1			
11	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż huštawki typu bocianie gniazdo wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.05.09 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Huštawka B.G	r-g kpl	19,2678 1			
12	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa i montaż huštawki wagowej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.05.18 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Huštawka wagowa	r-g kpl	7,3151 1			
13	ANALIZA WŁASNA Zakup,dostawa i montaż sprężynowaca wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.05.08 2 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Sprężynowiec	r-g kpl	4,7897 1			
14	ANALIZA WŁASNA Zakup, dostawa huštawki podwójnej wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15 Nr ST: PZ.03.05.21 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Huštawka podwójna	r-g kpl	(8) 1			
	Razem					