

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PLAC ZABAW STARA WIEŚ I ETAP**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Adres obiektu budowlanego: **Stara Wieś ul. Starowiejskich dz. nr 279/10**
Jednostka ewidencyjna : WILAMOWICE-obszar wiejski 240209_5
Obręb : Stara Wieś Górna 0007
Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKO-GMINNY OŚRODEK KULTURY W WILAMOWICACH 43-330 Wilamowice, ul. Staszica2**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-22**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlano - montazowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **PRACOWNIA PROJEKTOWA**
mgr inż Krzysztof Hałat 43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
tel./fax 0-33 845-75-17

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	I ETAP - PLAC ZABAW
1.1	NAWIERZCHNIE
1.1.1	USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTY GRUNT [15 cm]
1	Usunięcie warstwy ziemi nawierzchniowej) przy pomocy koparko - ładowarki, grubość warstwy do 15 cm z całej zagospodarowywanej powierzchni
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III
3	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
1.1.2	DRENAŻ
4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, - wykonanie rowków na drenaży i odprowadzenie do rowu
5	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III załadowanie ziemi z wyków na samochody iwywóz
6	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
7	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm - wykucie otworu w studni kanalizacji deszczowej na wprowadzenie odpływu z drenazu.
8	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm z odprowadzeniem do studni kanalizacji deszczowej wraz z wypełnieniem pianką szczeliny między drenem a ścianami studni
9	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Fi nom. 400-500 mm
10	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe
1.1.3	PODBUDOWA
11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
12	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina cała powierzchnia
13	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka
14	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
15	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
1.1.4	PODBUDOWA BETONOWA [12 cm]
16	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
17	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 FI 6 MM wymiar 1,2 x 2,4 m
18	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 FI 6 MM wymiar 1,2 x 2,4 m pod urządzeniami 50 % pow
1.1.5	OGRODZENIE PLACU ZBAW
19	Konstrukcje podparć zawieszni i osłon, masa do 5 kg - marki w płycie betonowej do przyspawnia ogrodzenia 38 szt z blachy 5 mm
20	Ogrodzenia panela VEGA 2D ze słupem OMEGA ocynk + RAL (6005 zielony) wys. 1030 mm odwócony gładka steona na górze.
21	Ffurtka GARDIA 1000 x 1000 mm ocynk + RAL (6005 zielony)
1.1.6	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA STUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,7 m - plac zabaw
22	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA STUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,7 m
23	WYCINANIE WZORÓW KOLORYSTYCZNYCH
1.2	URZADZENIA
1.2.1	PLAC ZABAW
24	A. - HUSTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
25	B.- LINARIUM STOŻEK OBROTOWY
26	E. - WIEŻA 14
27	C. - HUSTAWKA PODWÓJNA
28	D. - PIASKOWNICA GUM.
29	H. - WAŻKA NA SPRĘŻYNIE
30	F. - BUJAK SŁON
31	G. - BUJAK SKUTER
32	T. - TABLICA INFORMACYJNA + 2 NAKLEJKI PLAC ZABAW
33	Dostawa i montaż urządzeń A -G, T
1.2.2	MAŁA ARCHITEKTURA
34	STOŁY BETONOWE
35	ŁAWKI MIEJSKIE SPARTAN
36	MA2. - KOSZ NA ŚMIECI
37	Dostawa i montaż urządzeń

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PLAC ZABAW STARA WIEŚ I ETAP			
1	Rozdział	I ETAP - PLAC ZABAW			
1.1	Grupa	NAWIERZCHNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW 357,30 357,300			
		RAZEM: 357,300	m2		
1.1.1	Element	USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTY GRUNT [15 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		357,30 357,300			
		RAZEM: 357,300	m2		
1	KNR 2-01 126/1	Usunięcie warstwy ziemi nawierzchniowej) przy pomocy koparko - ładowarki, grubość warstwy do 15 cm z całej zagospodarowywanej powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW 357,30 357,300			
		RAZEM: 357,300	m2	357,300	
2	KNRW 2-01 208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		357,30*0,15 53,595			
		RAZEM: 53,595	m3	53,595	
3	KNRW 2-01 210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW 53,59 53,590			
		RAZEM: 53,590	m3	53,590	4
1.1.2	Element	DRENAŻ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(31,56+8,37+9,33+10,25+11,24+12,18+13,17+5,92*5)*0,3*0,3 11,313			
		RAZEM: 11,313	m		
4	KNRW 2-01 310/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, - wykonanie rowków na dreny i odprowadzenie do rowu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(31,56+8,37+9,33+10,25+11,24+12,18+13,17+5,92*5)*0,3*0,3 11,313			
		RAZEM: 11,313	m3	11,313	
5	KNRW 2-01 301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III załadowanie ziemi z wyków na samochody iwywóz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw 11,313 11,313			
		RAZEM: 11,313	m3	11,313	
6	KNRW 2-01 210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,331 11,331			
		RAZEM: 11,331	m3	11,331	4
7	KNRW 4-01 208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm - wykucie otworu w studni kanalizacji deszczowej na wprowadzenie odpływu z drenazu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW 1,000			
		do studni 257,52/256,24 kd 1=1,000			
		RAZEM: 1,000	szt	1	
8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm z odprowadzeniem do studni kanalizacji deszczowej wraz z wypełnieniem pianką szczelinu między drenem a ścianami studni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(31,56+8,37+9,33+10,25+11,24+12,18+13,17+5,92*5) 125,700			
		RAZEM: 125,700	m	125,700	
9	KNKRB 1 450/1 (2)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Fi nom. 400-500 mm			
			szt	5	
10	KNNR 11 705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(31,56+8,37+9,33+10,25+11,24+12,18+13,17+5,92*5)*0,3*0,3 11,313			
		-3,14*0,05*0,05*(31,56+8,37+9,33+10,25+11,24+12,18+13,17+5,92*5) -0,987			
		RAZEM: 10,326	m3	10,326	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.3	Element	PODBUDOWA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		357,30	
		RAZEM:		357,300	
11	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	357,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		357,30	
		RAZEM:		357,300	
12	KNR 9-11 101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina cała powierzchnia	m2	357,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		357,30	
		RAZEM:		357,300	
13	KNRW 2-02 1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	107,186	
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,914*8,3		107,186	
		RAZEM:		107,186	
14	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	357,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		357,30	
		RAZEM:		357,300	
15	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	357,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		357,30	
		RAZEM:		357,300	
1.1.4	Element	PODBUDOWA BETONOWA [12 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		336,25	
		RAZEM:		336,250	
16	KNR 2-31 109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	336,250	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		336,25	
		RAZEM:		336,250	
17	Kalkulacja własna	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 FI 6 MM wymiar 1,2 x 2,4 m	m2	336,250	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		336,25	
		RAZEM:		336,250	
18	Kalkulacja własna	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 FI 6 MM wymiar 1,2 x 2,4 m pod urządzeniami 50 % pow	m2	336,250	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW		336,25	
		RAZEM:		336,250	
1.1.5	Element	OGRODZENIE PLACU ZBAW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		76		76,000	
		RAZEM:		76,000	
19	KNR 2-05 208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5'kg - marki w płycie betonowej do przyspawnia ogrodzenia 38 szt z blachy 5 mm	t	0,033	
		Wyliczenie ilości robót:			
		77/2,5=31+2		0,033	
		1/1000*33		0,033	
		RAZEM:		0,033	
20	KNRW 2-02 1805/11	Ogrodzenia panela VEGA 2D ze słupem OMEGA ocynk + RAL (6005 zielony) wys. 1030 mm odwócony gładka steona na górze.	m2	76,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(77-1)*1		76,000	
		RAZEM:		76,000	
21	KNR 223/404/4 analogia	Ffurka GARDIA 1000 x 1000 mm ocynk + RAL (6005 zielony) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.6	Element	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA STUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,7 m - plac zabaw			
		Wyliczenie ilości robót:			
		336,25		336,250	
		RAZEM:		336,250	m2
22	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA STUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,7 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PLAC ZABAW 336,25		336,250	
		RAZEM:		336,250	m2
23	Kalkulacja własna	WYCINANIE WZORÓW KOLORYSTYCZNYCH			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000	
		RAZEM:		100,000	m
1.2	Grupa	URZADZENIA			
1.2.1	Element	PLAC ZABAW			
24	Kalkulacja własna	A. - HUSTAWKA BOCIANIE GNIAZDO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
25	Kalkulacja własna	B.- LINARIUM STOŻEK OBROTOWY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
26	Kalkulacja własna	E. - WIEŻA 14			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
27	Kalkulacja własna	C. - HUSTAWKA PODWÓJNA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
28	Kalkulacja własna	D. - PIASKOWNICA GUM.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
29	Kalkulacja własna	H. - WAŻKA NA SPRĘŻYNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
30	Kalkulacja własna	F. - BUJAK SŁOŃ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
31	Kalkulacja własna	G. - BUJAK SKUTER			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
32	Kalkulacja własna	T. - TABLICA INFORMACYJNA + 2 NAKLEJKI PLAC ZABAW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
33	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń A -G, T			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,000	
		RAZEM:		9,000	kpl

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.2	Element	MAŁA ARCHITEKTURA			
34	Kalkulacja własna	STOŁY BETONOWE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2		2,000	
		RAZEM:		2,000	kpl
35	Kalkulacja własna	ŁAWKI MIEJSKIE SPARTAN			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	kpl
36	Kalkulacja własna	MA2. - KOSZ NA ŚMIECI			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	kpl
37	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10		10,000	
		RAZEM:		10,000	kpl