PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wyposażenie placu zabaw oraz siłowni plenerowej wraz z ogródkiem przy Szkole Podstawowej nr 6 im. Ludwika Waryńskiego w Słupsku
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 528/9 przy ulicy Stefana Starzyńskiego 6 w Słupsku
INWESTOR : Miasto Słupsk
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Wąchnicki
DATA OPRACOWANIA : 17-05-2019

Poziom cen : 1 kw. 19

NARZUTY
Narzuty kosztorysu
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))
Narzuty wspólne działów
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

netto: : zł
podatek VAT: : zł
brutto: : zł

Słownie:

Data opracowania
17-05-2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45111200-0**	**Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		951	m^2	951.000	
				RAZEM	**951.000**
2 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		420	m^2	420.000	
				RAZEM	**420.000**
3 d.1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m^3		
		951+420*0.1	m^3	993.000	
				RAZEM	**993.000**
4 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż urządzeń placów zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż nawierzchni placów zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż murka oporowego wraz z fundamentami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż ogrodzenia wraz z fundamentami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**45112710-5**	**Urządzenie placu zabaw**			
8 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 1 - Huśtawka trzyosobowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 1A - Huśtawka trzyosobowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 2 - Domek duży	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 3 - Acrobat (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 4- Urządzenie sprawnościowe (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 4*- Zestaw drabinek (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 5- Piaskownica modułowa wraz z piaskiem (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 6- Wiatka małolatka (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 7 - Karuzela Tomek (cena z montażem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.2	Kalkulacja własna	Tablica informacyjna z regulaminem wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	**45112710-5**	**Urządzenie siłowni zewnętrznej**			
18 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 1 THJ-D02 wyciąg górny + pylon + wyciąg górny (cena z montażem)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 2 THJ-D03 wahadło + pylon + wahadło (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 3 THJ-D04 piechur/biegacz + pylon + piechur/biegacz (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 4 THJ-D05 prasa nożna + pylon + prasa nożna (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 5 THJ-D06 rower + pylon + rower (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 6 THJ-D21 twister + pylon + twister (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 7 THJ-D15 jeździec + pylon + jeździec (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 8 THJ-D22 narty biegówki + pylon narty biegówki (cena z montażem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 9 THJ-D23 wioślarz + pylon + wioślarz (cena bez montażu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 10 THJ-D01 wyciskanie siedząc+ pylon+ wyciskanie siedząc (cena bez montażu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.3	Kalkulacja własna	Tablica informacyjna z regulaminem wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Zagospodarowanie terenu**			
29 d.4	KNP 02 0314-01.03	Ławki z oparciem (cena z montażem) 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
30 d.4	KNP 02 0314-01.03	Stolik z ławkami (cena z montażem) 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
31 d.4	KNP 02 0314-01.03	Stolik okrągły 6osobowy (cena z montażem) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
32 d.4	KNP 02 0314-02.05	Kosz na śmieci z montażem 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
5	**45233200-1**	**Roboty w zakresie różnych nawierzchni**			
33 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 333+105+90	m^2 m^2	 528.000	
				RAZEM	**528.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	**105.000**
35 d.5	KNR 2-31 0104-05	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		333	m2	333.000	
				RAZEM	**333.000**
36 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		129+193	m	322.000	
				RAZEM	**322.000**
37 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		0.2*0.3/2*(129+193)	m3	9.660	
				RAZEM	**9.660**
38 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		76+53	m	129.000	
				RAZEM	**129.000**
39 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	**193.000**
40 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	**105.000**
41 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	**90.000**
42 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		333	m2	333.000	
				RAZEM	**333.000**
43 d.5	KNR 2-31 0202-05	Podbudowa z drobnego kruszywa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		333	m2	333.000	
				RAZEM	**333.000**
44 d.5	Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna (dobrana odpowiednio w zależności od WSU), wykonana z wtórnie przetworzonej, nienasiąkliwej pianki poliuretanowej, która jest pokryta z jednej strony włókniną, a z drugiej znaną z obiektów sportowych, nieco zmodyfikowaną, sztuczną trawą. Nawierzchnia syntetyczna składającą się z dwóch rodzajów warstw: WARSTWA DOLNA - właściwa warstwa amortyzująca upadki - wykonana z przetworzonej, nienasiąkliwej pianki polipropylenowej, której grubość odpowiada za właściwości amortyzujące: 80,95m2 nawierzchnia z HIC=1,50: 205zł/m2 162,25m2 nawierzchnia HIC= 2,00: 230zł/m2 89,80m2 nawierzchnia HIC= 2,50: 260zł/m2 GÓRNA WARSTWA - zewnętrzna, licująca warstwa użytkowa - wykonana ze zmodyfikowanej sztucznej trawy w kolorze pomarańczowym. Cena zawiera montaż.	m2		
		333	m2	333.000	
				RAZEM	**333.000**
45 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kostkę dostarczy inwestor) na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	**90.000**
46 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm (kostkę dostarczy inwestor) na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	**105.000**
6	**45112710-5**	**Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**			
47 d.6	KNR 2-21 0410-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2		
		880	m2	880.000	
				RAZEM	**880.000**
48 d.6	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		880	m^2	880.000	
				RAZEM	**880.000**
49 d.6	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych (Jarząb mączny) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		Jarząb mączny 10,0 Tawuła 20,0 Dereń biały 20,0 Pęcherznica kalinolistna "Luteus" 30,0 Pęcherznica kalinolistna "Diabolo" 30,0 Forsycja pośrednia 20,0 Głóg dwuszyjkowy 5,0 Migdałek trójklapowy na pniu 5,0 Dereń świadwa 20,0			
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	**160.000**
7		**Ogrodzenie**			
50 d.7	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy pod stopy fundamentowe w gruncie kat. III-IV	m^3		
		20*0.16	m^3	3.200	
				RAZEM	**3.200**
51 d.7	KNR 2-22 0301-01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0.5 do 0.8 t	elem.		
		20	elem.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
52 d.7	KNR 2-23 0401-02 + KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie panelowe na słupkach o rozstawie 2,0-3,0 m i wysokości do 1,2 m.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
53 d.7	KNR-W 2-02 1808-08	Furtki panelowe wysokości 1.2 m na gotowych słupkach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8	**45310000-3**	**Instalacje elektryczne i monitoring**			
54 d.8	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
55 d.8	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
56 d.8	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz.	m^3		
		0.7*4	m^3	2.800	
				RAZEM	**2.800**
57 d.8	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x25 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
58 d.8	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli 2x UTP kat. 5e	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
59 d.8	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
60 d.8	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
61 d.8	KNR-W 5-10 0709-04	Dostawa i mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych z fundamentem i głowicą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
62 d.8	KNR-W 5-10 1005-07	Naświetlacz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
63 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamer do monitoringu	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3.000**
64 d.8	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5 mm2 9.0*4	m-1 przew m-1 przew	36.000	
				RAZEM	**36.000**
65 d.8	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
66 d.8	KNR-W 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pogrążenia uziomu do 2 m - grunt kat. III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
67 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
68 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
69 d.8	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
70 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
71 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
72 d.8	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 145	m m	145.000	
				RAZEM	**145.000**