

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Budowa: **Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej przy Szkole Podstawowej im. Króla Augusta, ul. Polna 1/4, Wasilków (dz. nr 2619/9,6154, obr. 22)**
Jednostka opracowująca: **Ptaszyński Architektura Roman Ptaszyński**
ul. dr I. Białówny 9/6
15-437 Białystok

Data opracowania:
2016-03-15

Autor opracowania:
Roman Ptaszyński,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	DROGOWY		
1.1	Element	CPV 45233220-7 Roboty przygotowawcze D.01.00.00		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,21
1.1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe na podsypce piaskowej - z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę	m2	60,00
1.1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę	m	130,00
1.1.4	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 742,00
1.1.5	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości /mnożnik x2/	m2	1 742,00
1.1.6	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru ziemi roślinnej z odl. odl. 1km 1742 m2x0,25= 435,5m3- 69,6m3 na potrzeby proj. trawnika = 366m3 do odwiezienia	m3	366,00
1.1.7	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18	m3	378,00
1.2	Element	CPV 45233220-7 Roboty ziemne - korytowanie i ukszt. terenu pod nawierzchnię boisk i chodników D.02.00.00		
1.2.1	KNRW 201/220/2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m3	437,50
1.2.2	KNRW 201/221/11 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m3	437,50
1.2.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wymiany gruntu nienośnego z odl. odl. 1km	m3	72,00
1.2.4	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18	m3	72,00
1.2.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 - dowóz brakującego gruntu z zakupem - z odl. odl. 1km	m3	648,00
1.2.6	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18	m3	648,00
1.2.7	KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - teren pod trawniki	m2	687,05
1.2.8	KNRW 201/506/7	Plantowanie ziemi urodzajnej - kat. gruntu I-III	m2	80,00
1.2.9	KNRW 201/510/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia z hałdy przy granicy robót	m2	80,00
1.2.10	KNRW 201/510/2	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu /mnożnik x5/	m2	80,00
1.3	Element	CPV 45233220-7 Ława i obrzeża D.03.00.00		
1.3.1	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża 6x20 cm betonowa z oporem	m3	12,50
1.3.2	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	250,00
1.4	Element	CPV 45233220-7 Dojścia piesze D.04.00.00		
1.4.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	101,50
1.4.2	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 0-31,5mm/ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	101,50
1.4.3	KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x5/	m2	101,50
1.4.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101,50
1.5	Element	CPV 45233220-7 Boisko wielofunkcyjne - naw.poliuretanowa D.04.00.00		
1.5.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1 275,00
1.5.2	KNR 231/114/5	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm kruszywo frakcji 31,63 mm	m2	1 275,00
1.5.3	KNR 231/114/7	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mmm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm /mnożnik x0,63	m2	1 275,00
1.5.4		Nawierzchnia poliuretanowa gr. 13mm na warstwie stabilizującej typu ET gr.3,50 cm (wersja natryskowa)	m2	1 275,00
1.5.5		Malowanie linii segregacyjnych na boisku zgodnie z projektem linii (boisko do piłki ręcznej, 2 boiska do koszykówki, boisko do siatkówki, boisko do tenisa)	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	CPV 45233220-7 Trawniki D.05.00.00		
1.6.1	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy grnicy robót R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	69,00
1.6.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	687,05
2	Rozdział	MAŁA ARCHITEKTURA		
2.1	Element	wyposażenie boisk zewnętrznych		
2.1.1	KNR 221/601/5	Fundamenty pod tuleje montażowe z betonu żwirowego. C-20/25 na podkładzie z C 8-10 gr. 10cm . Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 2. Wykonanie i ustawienie deskowań,przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 3. Obsadzenie uchwytów stalowych. 4. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	5,42
2.1.2	analiza indywidualna	DWIE BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe) oraz konstrukcja łuków stałych powoduje że bramki naszej produkcji cechuje wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę wykonane są z metalu. Wszystkie elementy bramki są ocynkowane ogniowo. Mocowanie do podłoża przez przykręcenie w dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w fundamencie (cztery punkty mocowania na jedną bramkę). Rama główna wykonana z profilu stalowego 80x80mm, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z grubościenniej rury stalowej, cynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą (na specjalne zamówienie 100 cm górą, 120 cm dołem). Możliwe jest również zamocowanie bramek w tulejach, tuleje mocujące z adapterami Wymagany certyfikat na zgodność z normami COBRABID Biuro Badań i Certyfikacji w Warszawie. Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem , grubość splotu siatki 3 mm.	kpl	1,00
2.1.3	analiza indywidualna	KOSZ DO KOSZYKÓWKI tablice z żywicy epoksydowej, kosze łańcuchowe Rama stalowa, słupy stalowe, całość jest zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Wymiary tablicy 180 x 105 cm. Regulacja wysokości.	kpl.	4,00
2.1.4	analiza indywidualna	ZESTAW DO SIATKÓWKI Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletów słupków wchodzi : urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne). Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami , obszyta z czterech stron taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B".	kpl	1,00
2.1.5	analiza indywidualna	ŁAWKI Konstrukcja stalowa z siedziskiem i oparciem o wymiarach 181x55x81, montowane na stałe do podłoża	kpl	3,00
2.1.6	analiza indywidualna	KOSZE NA ŚMIECI Z zadaszaniem o pojemności 30l posadowiony na dwóch słupach stalowych, betonowany na stałe do podłoża	kpl	3,00
2.2	Element	Piłkochwyty		
2.2.1	KNR 221/601/5	Fundament ogrodzenia: betonowy, wylewany na budowie gr 30cm, z betonu C20/25 (B-25) na chudym betonie C8/10, posadowiony min. 120cm poniżej poziomu terenu. Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 2. Wykonanie i ustawienie deskowań,przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 3. Obsadzenie uchwytów stalowych. 4. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	29,54
2.2.2	Dostawa i montaż	PIŁKOCHWYT WYS. 4,0 m WYPEŁNIENIE - Siatka polipropylenowa o oczkach 100x100 mm i grubości min. 3,0mm. Kolor zielony. Olinkowanie oraz elementy montażowe siatki (haczyki, śruby rzymskie) Linki naciągowe gr. 5 mm co 1,0 m z zastosowaniem śrub rzymskich. Słupy stalowe ocynkowane ogniowo malowane proszkowo, tuleje montażowe osadzone w fundamencie betonowym. Słupki zamknięte od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.Słupki o przekroju 80x80mm gr. ścianki min 3mm. Zastrzały przy skrajnych słupach	m2	400,00
3	Rozdział	ELEKTRYKA		
3.1	Element	Oświetlenie terenu		
3.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	63,320
3.1.2	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	63,320
3.1.3	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	45,000
3.1.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x4mm2	m	45,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa np. MVP506 HPI-TP400 SGR A60+ZVP506	szt.	2,000
3.1.6	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2,000
3.1.7	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
3.2	Element	Badania pomontażowe		
3.2.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
3.2.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
3.2.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000
3.2.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
3.2.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000
3.2.6	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,000