

## Przedmiar robót

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-08-24**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Ptaszyński Architektura Roman Ptasiński**  
**ul. dr I. Białówny 9/6**  
**15-437 Białystok**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1	Element	<b>CPV 45233220-7 Roboty przygotowawcze D.01.00.00</b>			
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 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy chodnika oraz kamiennego spadku od zachodniej strony boiska	kpl	1,00	
1.1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	54,12	
1.1.4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru ziemi roślinnej z odl. odl. 1km	m3	265,12	
1.1.5	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	265,12	18
1.1.6	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	16,01	
1.1.7	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	16,01	18
1.1.8	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t - maszty, bramki oraz kosze do gry w koszykówkę	t	1,12	
1.1.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	1,12	5
1.2	Element	<b>CPV 45233220-7 Roboty ziemne - korytowanie i ukształt. terenu pod nawierzchnię boisk i chodników D.02.00.00</b>			
1.2.1	KNRW 201/220/2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m3	265,12	
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	265,12	
1.2.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wymiany gruntu nienośnego z odl. odl. 1km	m3	265,12	
1.2.4	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18	m3	265,12	18
1.2.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - dowóz brakującego gruntu z zakupem - z odl. odl. 1km (0,1x1723,5)	m3	191,30	
1.2.6	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18	m3	191,30	18
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 (55x2+23x2)x4,4	m2	503,29	
1.2.8	KNRW 201/506/7	Plantowanie ziemi urodzajnej - kat. gruntu I-III	m2	503,29	
1.2.9	KNRW 201/510/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia z hałdy przy granicy robót	m2	503,29	
1.2.10	KNRW 201/510/2	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu /mnożnik x5/	m2	503,29	5
1.3	Element	<b>CPV 45233220-7 Ława,obrzeża oraz chodnik D.03.00.00</b>			
1.3.1	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem (C12/15 w ilości 0,14m3/mb)	m3	33,11	
1.3.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	127,40	
1.3.3	KNR 231/407/1	Obrzeża gumowe o wym. 5x25 cm na podsypce cem-piaskowej	m	22,50	
1.3.4	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	86,60	
1.3.5	KNR 704/201/5	Łapacze piasku w piaskownikach szer. 50cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
1.3.6	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	178,60	
1.4	Element	<b>CPV 45233220-7 Boisko wielofunkcyjne - naw.poliuretanowa D.04.00.00</b>			
1.4.1	KNR 911/501/1	Analogia Hydroizolacja płyty betonowej od gruntu dwukrotną warstwą folii gr. 0,3mm	m2	1 267,06	
1.4.2	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm (zgodnie z projektem wykonawczym)	m2	1 267,06	
1.4.3	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm (zgodnie z projektem wykonawczym)	m2	1 267,06	3
1.4.4	KNR 203/103/2	Dylatacje poziome płyty betonowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 267,06	
1.4.5		Nawierzchnia poliuretanowa gr. 14mm na ET gr. 35mm wraz z malowaniem linii	m2	1 276,06	
1.5	Element	<b>CPV 45233220-7 Bieżnia ze skoczną w dal - naw.poliuretanowa D.04.00.00</b>			
1.5.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	324,69	
1.5.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	324,69	
1.5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, destruk 10-60mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	324,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, destruk 10-60mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm	m2	324,69	7
1.5.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm	m2	324,69	
1.5.6		Nawierzchnia poliuretanova gr. 14mm na ET gr. 35mm wraz z malowaniem linii	m2	324,69	
1.5.7	KNR 223/112/1	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: piasek gr. 50cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	29,30	
1.6	Element	<b>CPV 45233220-7 Trawniki D.05.00.00</b>			
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	71,00	
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	716,04	
2	Rozdział	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
2.1	Element	<b>Wyposażenie boisk zewnętrznych</b>			
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 uchwyty stalowych. 4. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,53	
2.1.2	analiza indywidualna	ZESTAW DO PIŁKI RĘCZNEJ Bramki do piłki ręcznej 2x3 profesjonalne, aluminiowe wzmocnione, profil żebrowany 80x80 mm wzmocniany, z łukami składanymi. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu. Certyfikat PN (Polska Norma). Tuleje do zabetonowania.	kpl	1,00	
2.1.3	analiza indywidualna	ZESTAW DO KOSZYKÓWKI Konstrukcja do koszykówki jednostupowa przeznaczona do mocowania tablic o wymiarach 105 x 180 cm. Konstrukcja wykonana jest z profilu stalowego zamkniętego, kwadratowego o wymiarach 100 x 100 mm, zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Wysięg ramienia mocującego tablicę: L=1,2 m. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (boiska szkolne, place zabaw). Konstrukcja mocowana w tulei. Do konstrukcji mogą być mocowane tablice epoksydowe lub kratownicowe o wymiarach 105 x 180 cm oraz różne typy obręczy w wersji ocynkowanej. Istnieje również możliwość instalacji mechanizmu regulacji wysokości, co umożliwi płynną zmianę wysokości tablicy bez konieczności regulowania wysięgnika konstrukcji. Wszystkie elementy konstrukcji do koszykówki posiadają certyfikat zgodności z Polską Normą.Tablica do koszykówki o wymiarach 105x180 cm, zbudowana z nieprzezroczystej płyty epoksydowej o grubości 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy, która jest zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz (wraz z siateczką) . Tuleje do zabetonowania	kpl	3,00	
2.1.4	analiza indywidualna	ZESTAW DO SIATKÓWKI Wysokość słupków - 3m. Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm; Słupki mocowane w tulejach; Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki; Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu; Siatka w komplecie wraz z antenkami. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl	1,00	
2.1.5	analiza indywidualna	ZESTAW DO TENISA ZIEMNEGO Słupki do tenisa aluminiowe turniejowe aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska.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 przeciwległym słupku (przesuwne). Siatka do tenisa ziemnego obszyta z czterech stron taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B".	kpl	1,00	
2.1.6	analiza indywidualna	ZESTAW DO SOKU W DAL Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu;Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych;Pokrywa belki w komplecie. Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną , certyfikat bezpieczeństwa "B".	kpl	1,00	
2.1.7	analiza indywidualna	Kosze betonowe - dostawa i montaż 40l	kpl	3,00	
2.1.8	analiza indywidualna	Ławki bez oparcia dł. 180cm i szer. 40cm	kpl	6,00	
2.1.9	analiza indywidualna	Dmuchawa do liści spalinowa plecakowa (silnik spalinowy, czterosuwowy o moc silnika nie mniejszej niż 3,7 KM, wydajność dmuchawy: min 18 m3/min, prędkość strumienia powietrza: min 85 m/s	kpl	1,00	
2.2	Element	<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>			
2.2.1	KNR 221/601/5	Fundament ogrodzenia: betonowy, wylewany na budowie fi 30cm, z betonu C20/25 (B-25) na chudym betonie C8/10, posadowiony 120cm poniżej poziomu terenu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,93	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.2	Dostawa i montaż	OGRODZENIE WYS. 4,0 m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczona warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony. Olinkowanie oraz elementy montażowe siatki (haczyki, śruby rzymskie) Linki naciągowe gr. 5 mm co 0,5 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 narożne o przekroju 120x120mm gr. ścianki 4 mm. Słupki pośrednie o przekroju 80x80mm gr. ścianki 4mm. Zastrzały przy skrajnych słupach	m2	734,00	.
2.2.3	Dostawa i montaż	PIŁKOCHWYT PODWYŻSZENIE DO WYS. 6,0 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 4mm. Zastrzały przy skrajnych słupach	m2	280,00	.
2.2.4	Dostawa i montaż	FURTKA WEJŚCIOWA 1x3m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczona warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony.	kpl	6,00	.
2.2.5	Dostawa i montaż	BRAMA WJAZDOWA 5x3m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczona warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony.	kpl	2,00	.