

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA 2 BOISK WIELOFUNKCYJNYCH PRZY
ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM W MŁODOWIE

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wykonywane w terenie równinnym, niwelacja terenu pod obiekty infrastruktury sportowej z naniesieniem elementów w planie i wysokościowo zgodnie z dokumentacją techniczną. Wyznaczenie na roboczo w granic działek ewidencyjnych nr 1196/4 obręb geodezyjny Młodów (przed wykonaniem robót), bez ustalania stanu prawnego i bez stabilizacji w terenie. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej na aktualnych mapach	ha	0.21		
2.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną z obcięciem korzeni, ułożeniem w stosy załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją z zasypaniem dołu i ubiciem, średnica pnia 30cm – 40cm	szt.	2.00		
3.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną z obcięciem korzeni, ułożeniem w stosy załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją z zasypaniem dołu i ubiciem, średnica pnia 50cm – 60cm	szt.	4.00		
4.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną z obcięciem korzeni, ułożeniem w stosy załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją z zasypaniem dołu i ubiciem, średnica pnia 60cm – 70cm	szt.	2.00		
5.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną z obcięciem korzeni, ułożeniem w stosy załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją z zasypaniem dołu i ubiciem, średnica pnia 70cm – 80cm	szt.	2.00		
6.	Mechaniczna pielęgnacja drzew rodzaju żywotnik (tuja) wysokości około 7m poprzez skrócenie pnia do mniejszej wysokości, ukształtowanie kształtu, przycięcie i uformowanie pnia wg zaleceń inwestora	szt.	15.00		
7.	Mechaniczne frezowanie rozebranie nawierzchni bitumicznej warstwa gr. 5cm z załadunkiem destruktu na środki transportu i odwiezieniem na odległość do 3km i rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	512.00		
8.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni kamienno-betonowej warstwa gr. 15cm, z załadunkiem na środki transportu, rozładunkiem i odwiezieniem na odległość 3km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	512.00		
9.	Ręczne rozebranie nawierzchni z załadunkiem na palety (Uwaga! palety wykonawcy robót), odwiezieniem na odległość 3km i rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	42.00		
10.	Ręczne rozebranie obrzeża betonowego 6 x 20 na podsypce cementowo - piaskowej, z załadunkiem na palety (Uwaga! palety wykonawcy robót), odwiezieniem na odległość 3km i rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora	mb	21.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
11.	Mechaniczne rozebranie betonu, wyjęcie słupka z betonu, demontaż ławek, z załadunkiem, rozładunkiem i odwiezieniem na odległość 3km w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	9.00		
12.	Mechaniczne rozebranie betonu, wyjęcie słupka z betonu, demontaż bramek do piłki ręcznej i stojaków do piłki koszykowej, z załadunkiem, rozładunkiem i odwiezieniem na odległość 3km w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	6.00		
13.	Rozebranie siatki wysokość 3m na słupkach stalowych fi 60mm o rozstawie 2.50m z załadunkiem, odwiezieniem siatki na odległość 3km i rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora	mb	45.00		
14.	Rozebranie ogrodzenia z siatki wysokość 1.25m, słupków stalowych fi 42mm wys. 1.25m o rozstawie 2.70m zamontowane w fundamentach betonowych, oraz murków betonowych 20cm x 30cm z załadunkiem, odwiezieniem na odległość 3km i rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora	mb	220.00		
15.	Wykonanie wykopu koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0.40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3km grunt. kat. III	m3	312.60		
16.	Wykonanie wykopu koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0.40m3 bez transportu urobku grunt. kat. III z koryta złożony na odkład	m3	171.30		
17.	Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu złożonego na odkładzie z koryta, grunt kat. III	m3	171.30		
18.	Mechaniczne zagęszczenie nasypów warstwami o grubości do 20cm w gruncie kat. III	m3	171.30		
19.	Ręczne plantowanie i profilowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. III	m2	256.50		
20.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem walcem w gruncie kat. III	m2	535.50		
21.	Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gr. 15cm z profilowaniem do odpowiednich spadków i mechanicznym zagęszczeniem	m2	535.50		
22.	Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego, tłuczeń frakcji 31/63, kliniec frakcji 20/31, 4/20 wg PN-B1111(8) warstwa gr. 15cm z profilowaniem, zagęszczeniem. Kruszywo czyste bez cząstek ilastych i gliniastych zapewniające przepuszczalność nawierzchni, z profilowaniem, zagęszczeniem	m2	535.50		
23.	Ułożenie warstwy podbudowy gr. 35mm ET (warstwa konstrukcyjna) elastyczna mieszanina kruszywa kwarcowego 0 - 5mm i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym wykonana mechanicznie rozkładarką	m2	535.50		
24.	Ułożenie warstwy nośnej pośredniej gr. około 10mm składająca się z mieszaniny granulatu SBR frakcji 1mm - 4mm oraz lepiszcza poliuretanowego układana mechanicznie rozkładarką z wykonaniem warstwy gruntującej grunt poliuretanowy nanoszonej metodą natrysku na istniejącą podbudowę, atest PZH, badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014, DIN 18035-6:2014	m2	535.50		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
25.	Ułożenie warstwy użytkowej gr. około 2mm składającej się z mieszaniny lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM pierwotnej produkcji barwionego w masie na kolor ceglany 0.50mm – 1.50mm warstwa nanoszona metodą natrysku ciśnieniowego (Uwaga! boisko do siatkówki wyodrębnione kolor niebieski). Linie (boisko do piłki siatkowej, koszykówki, tenisa ziemnego, badmintonu) malowane mechanicznie metodą natrysku farbami poliuretanowymi gr. linii 5cm, atest PZH, badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014, DIN 18035-6:2014	m2	535.50		
26.	Ustawienie obrzeży szarych wibroprasowanych 8 x 30 x 100 na ławie betonowej z oporem, beton C 8/10 (B – 10)	mb	97.00		
27.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem walcem w gruncie kat. III	m2	968.00		
28.	Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gr. 15cm z profilowaniem do odpowiednich spadków i mechanicznym zagęszczeniem	m2	968.00		
29.	Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego, tłuczeń frakcji 31/63, kliniec frakcji 20/31, 4/20 wg PN-B1111(8) warstwa gr. 15cm z profilowaniem, zagęszczeniem. Kruszywo czyste bez cząstek ilastych i gliniastych zapewniające przepuszczalność nawierzchni, z profilowaniem, zagęszczeniem	m2	968.00		
30.	Ułożenie warstwy podbudowy gr. 35mm ET (warstwa konstrukcyjna) elastyczna mieszanina kruszywa kwarcowego 0 - 5mm i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym wykonana mechanicznie rozkładarką	m2	968.00		
31.	Ułożenie warstwy nośnej pośredniej gr. około 10mm składająca się z mieszaniny granulatu SBR frakcji 1mm - 4mm oraz lepiszcza poliuretanowego układana mechanicznie rozkładarką z wykonaniem warstwy gruntującej grunt poliuretanowy nanoszonej metodą natrysku na istniejącą podbudowę, atest PZH, badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014, DIN 18035-6:2014	m2	968.00		
32.	Ułożenie warstwy użytkowej gr. około 2mm składającej się z mieszaniny lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM pierwotnej produkcji barwionego w masie na kolor ceglany 0.50mm – 1.50mm warstwa nanoszona metodą natrysku ciśnieniowego. Linie (boisko do piłki ręcznej) malowane mechanicznie metodą natrysku farbami poliuretanowym i gr. linii 5cm atest, PZH, badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014, DIN 18035-6:2014	m2	968.00		
33.	Ustawienie obrzeży szarych wibroprasowanych 8 x 30 x 100 na ławie betonowej z oporem, beton C 8/10 (B – 10)	mb	132.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
34.	Dostawa i ustawienie piłkochwyków wysokości 5.50m. Rozstaw słupków 3mb. Słupy wykonane z profilu aluminiowego 80 x 80, zastrzały skrajne z profilu kwadratowego aluminiowego min. 40 x 40 x 3. Słupy i zastrzały montowane w tulejach montażowych z profilu stalowego kwadratowego 80 x 90 dł. 70cm. Tuleje montowane w fundamencie min 50cm x 50cm, głębokość poniżej strefy przemarzania 1.20m. Zastrzały, tuleje cynkowane ogniowo malowane proszkowo. Siatka bezwęzłowa polipropylenowa PP wielkość oczka 4.50cm x 4.50cm grubość splotu linki 5mm. Obszycie wzmocnione na brzegach oraz w miejscach mocowania jej do słupków. Siatka odporna na warunki atmosferyczne tym na promienie UV. Siatka musi posiadać świadectwo niepalności oraz być obojętna fizjologicznie (atest PZH). Siatka kolor niebieski. Siatka montowana do słupów za pomocą linek stalowych ocynkowanych, karabińczyków stalowych, haczyków z tworzyw PP, śrub rzymskich, przelotek i śrub montażowych. Kolor elementów metalowych (słupki wraz w wyposażeniem grafit). Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	mb	44.00		
35.	Remont istniejącego ogrodzenia poprzez oczyszczenie słupków z rdzy, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie trzykrotne słupków w kolorze grafitowym. wysokość ogrodzenia 3m z rur stalowych $\phi 60 \times 3 \text{ mm}$, rozstaw słupków 2.50m. Montaż nowej siatki (Uwaga! ująć w kalkulacji) o oczkach 45x45mm drut $\phi 2.50 \text{ mm}$ o cynk z powłoką PCV w kolorze grafitowym. Montaż 5 rzędów drutów naciągowych $\phi 3 \text{ mm}$ o cynk z powłoką PCV w kolorze grafitowym wraz z kompletem specjalistycznych przelotek (Uwag! należy uwzględnić w kalkulacji) służących do mocowania. Dolna i górna część siatki powinna posiadać symetrycznie zagięte końce.	mb	45.00		
36.	Wykonanie i montaż nowego ogrodzenia w kolorze grafitowym (siatka + słupki) o wys. 3m. Ogrodzenie zaprojektowano z rur stalowych $\phi 60 \times 3 \text{ mm}$ o wysokości 3m nad terenem, słupki osadzone w fundamencie z betonu C 8/10 (B – 10) gł. 1m poniżej poziomu terenu, rozstaw słupków 2.50m. Siatka ogrodzeniowa ocynkowana o oczkach 45x45mm drut $\phi 2.50 \text{ mm}$ o cynk z powłoką PCV w kolorze grafitowym. Montaż 5 rzędów drutów naciągowych $\phi 3 \text{ mm}$ o cynk z powłoką PCV w kolorze grafitowym, wraz z kompletem specjalistycznych przelotek (Uwaga! należy uwzględnić w kalkulacji) służących do mocowania. Dolna i górna część siatki powinna posiadać symetrycznie zagięte końce. Wykonanie i montaż deski żelbetowej cokoł wymiary 250x20x6 montowanej w ceownikach przykręcanych do słupków	mb	60.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
37.	Wykonanie ogrodzenia panelowego (systemowego) na słupkach z profilu ocynkowanego malowanego proszkowo w kolorze grafitowym 60mm x 40mm dł. 2.20m o rozstawie osiowym równym 256cm, wysokość słupka nad murek 125cm, słupek zakończony daszkiem z tworzywa PCV. Panel ocynkowany i malowany proszkowo 125cm x 250cm z drutu fi 4mm, rozstaw drutów o oczku 5cm x 2cm z trzema przetłoczniami wzdłużnymi. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Fundamenty słupków 30cm x 30cm x 120cm z betonu C 8/10 (B – 10). Wykonanie i montaż deski żelbetowej cokoł wymiary 250x20x6 montowanej w ceownikach przykręcanych do słupków	mb	150.00		
38.	Wykonanie i montaż furtki panelowej z wypełnieniem panelowym (systemowej) wys. 145cm dł. 120cm (komplet). Furtka montowana na zawiasach. Konstrukcja furtki profil 60mm x 40mm x 2mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze grafitowym. System zamknięć i zawiasów regulowany	szt.	2.00		
39.	Wykonanie i montaż bramy panelowej z wypełnieniem panelowym (systemowej) wys. 145cm dł. 2 x 200cm dwuskrzydłowej (komplet). Brama montowana na zawiasach. Konstrukcja bramy profil 60mm x 40mm x 2mm, wraz z wykonaniem i montażem furtki panelowej z wypełnieniem panelowym (systemowej) wys. 145cm dł. 120cm (komplet). Furtka montowana na zawiasach. Konstrukcja furtki profil 60mm x 40mm x 2mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze grafitowym. System zamknięć i zawiasów regulowany	szt.	1.00		
40.	Mechaniczne profilowanie i mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	196.00		
41.	Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	196.00		
42.	Wykonanie podbudowy z kruszywa sortowanego 0/32, warstwa gr. 7cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	196.00		
43.	Wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej typu HOLLAND lub równoważnej szarej gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	196.00		
44.	Ustawienie obrzeży szarych wibroprasowanych 30 x 8 x 100 na podsypce cementowo - piaskowej	mb	222.00		
45.	Wykonanie schodów terenowych z kostki wibroprasowanej typu HOLLAND lub równoważnej szarej gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem, podbudowie z kruszywa sortowanego 0/32, warstwa gr. 7cm. Schody ograniczone palisadą wys. 0.50m ławie oporowej z betonu C 8/10 (B-10). Stopnie z obrzeża wibroprasowanego 30 x 8 x 100 ławie oporowej z betonu C 8/10 (B-10). Szerokość schodów 3m, różnica wysokości około 1m	szt.	1.00		
46.	Mechaniczne profilowanie i mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	42.00		
47.	Wykonanie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	242.00		
48.	Wykonanie podbudowy z kruszywa sortowanego 0/63, warstwa gr. 15cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	42.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
49.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu HOLLAND lub równoważnej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	42.00		
50.	Ustawienie obrzeży szarych wibroprasowanych 30 x 8 x 100 na podsypce cementowo - piaskowej	mb	21.00		
51.	Ułożenie odwodnienia liniowego 1 nitka wzdłuż boisk. Projektuje się korytka prefabrykowane przykryte rusztem żeliwnym o szerokości min. 13cm. Należy montować korytka ze spadkiem. Elementami składowymi odwodnienia liniowego są korytka i ruszt. Korytka wykonane powinny być z materiału mrozoodpornego o wysokiej odporności chemicznej, nie nasiąkliwego, o gładkiej powierzchni wewnętrznej. Korpus korytka powinien posiadać żebra wzmacniające, kotwiące umożliwiające lepsze umocowanie w podłożu betonowym i tak uformowane powierzchnie styku aby zapewnić pewne i szczelne połączenia. Ruszt przykrywający wykonany powinien być z materiału odpornego na korozję lub zabezpieczony przed korozją z zamkiem zatrzaskowym. Należy zapewnić także szczelność między korytkami a nawierzchnią boiska. Posadowienie korytek odwodnienia liniowego wykonać na ławie z betonu C18/20 B20 o gr.10cm i szerokości 0.50m. Montaż odwodnienia liniowego według zaleceń producenta. Uwaga! wykonanie umocnienie korytek str. L i P z kostki wibroprasowanej szarej gr. 6cm ułożonego na betonie szerokość 2 x 0.20m (po obu stronach korytek) wypełnieniem spoin piaskiem	mb	24.00		
52.	Uzupełnienie skarpy gruntem (uformowanie) i umocnienie skarpy geokrata z tworzywa sztucznego wymiary 60cm x 40cm gr. 3cm kolor zielony na podsypce piaskowej z wypełnieniem gruntem	m2	90.00		
53.	Wykopy wykonywane mechanicznie o szerokości do 1mb i gł. 1mb z transportem samochodami samowyladowczymi urobku na odległość do 1km w gruncie kat. III z wyprofilowaniem dna wykopu	m3	1.00		
54.	Wykonanie ręczne podsypki piaskowej o grubości 10cm, z wyprofilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	1.00		
55.	Wykonanie rurociągu, przykanalika z rur PCV fi 150mm lub równoważnych na przygotowanym podłożu	mb	2.00		
56.	Dostawa i montaż studzienki ściekowej z rur żelbetowych fi 50 (komplet) dł. 1m z osadnikiem bez syfonu wg KPED 02.13 z zamontowaniem kratki ściekowej żeliwnej typ lekki i ustawieniem do wymaganej rzędnej terenu	szt.	1.00		
57.	Wykopy wykonywane mechanicznie o szerokości do 2mb i gł. 4mb ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. III z wyprofilowaniem dna wykopu	m3	560.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
58.	Wykonanie ręczne podsypki piaskowej o grubości 10cm, z wyprofilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem	m2	35.00		
59.	Ułożenie części przelotowej kanalizacji deszczowej fi 200mm na podsypce piaskowej rury PECOR OPTIMA SN5 dwuscienne karbowane o sztywności obwodowej 5kPa z PEHD lub równoważne z włączeniem do istniejących studzienek kanalizacyjnych	mb	70.00		
60.	Dostawa i montaż studzienki ściekowej z rur PECOR OPTIMA fi 425mm (komplet z teleskopem) dł. 4m z osadnikiem bez syfonu kineta zbiorcza i ustawieniem do wymaganej rzędnej terenu. Wykonanie czopowania studzienek istniejących	szt.	2.00		
61.	Mechaniczne zasypanie wykopu, grunt kat. III z odkładu, z mechanicznym zagęszczeniem warstwami gr. 0.50m i profilowaniem	m3	560.00		
62.	Przygotowanie terenu pod wysiew trawy poprzez usunięcie kamieni, śmieci i korzeni. Plantowanie i dokładne wyrównanie powierzchni terenu mechanicznie przy pomocy włóki oraz ręcznie lokalnych nierówności i zagłębień	m2	406.50		
63.	Wykonanie nawierzchni trawiastej poprzez siew trawy na uprzednio przygotowanym podłożu. Siew wykonywany ręcznie w tzw. „kratę”, z przykryciem nasion po wysiewie warstwą około 1cm i uwalowaniem. Ilość trawy na 1ha zgodnie z normą wysiewu dla danego gatunku trawy. Pielęgnacja zasianej trawy poprzez zraszanie powierzchni wodą	m2	406.50		
64.	Dostarczenie i montaż bramek do piłki ręcznej z siatkami wymagania minimalne: Bramki do piłki ręcznej stalowe (3m x 2m), wzmocnione. Bramki do piłki ręcznej wykonane i znakowane zgodnie z normą. Rama główna wykonana z profilu stalowego 80mm x 80mm, wymiary w świetle 200cm x 300cm. Łuki wykonane z grubościennej rury stalowej, cynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100cm dołem, 80cm górą. Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe) oraz konstrukcja łuków stałych powoduje że bramki cechuje wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę wykonane są z metalu. Wszystkie elementy bramki są cynkowane ogniowo. Mocowanie bramek w tulejach (rozwiązanie na boiska zewnętrzne). Certyfikat bezpieczeństwa "B". Tuleje montażowe z adapterami (wraz ze szpilkami do łuków). Tuleje montażowe z adapterami do bramek o profilu kwadratowym, z 4 szpilkami do łuków. Zestaw umożliwia stabilny montaż bramki w podłożu. Tuleja umieszczona na stałe w betonie nie uniemożliwia demontażu bramki. Komplet pozwala na montaż jednej pary bramek. Siatki do piłki ręcznej, polipropylenowe z łapaczem, grubość sznurka 4mm. Wymiary: szerokość: 3,0m, wysokość: 2,0m, głębokość górna: 100cm, głębokość dolna: 120cm. W zestawie marki talerzowe osadzone w betonie do stabilnego zamocowania bramki komplet. Kolor elementów metalowych szary. Kolor bramki biało – niebieski. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	2.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
65.	Dostarczenie i montaż zestawu do koszykówki z tablicą epoksydową wymagania minimalne: zestaw do koszykówki na zewnątrz, dwusłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 105cm x 180cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości. Wersja mocowana w tulejach (aby można było zdemontować). Tuleje i dekle maskujące w komplecie. Certyfikat bezpieczeństwa "B". Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	2.00		
66.	Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki ze stanowiskiem sędziowskim (wyposażone w oparcie oraz pulpity do pisania) wymagania minimalne: słupki do siatkówki stalowe, cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne. Słupki stalowe wykonane ze specjalnego profilu stalowego 80mm x 80mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne). Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis ziemny). Zestaw przeznaczony jest do zastosowania na boiskach zewnętrznych. Całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną. W skład zestawu wchodzi: tuleje montażowe słupka stalowego. Przeznaczone do słupków stalowych wykonanych z profilu 80mm x 80mm. Wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Łatwe w montażu. Dekle maskujące tuleję słupka stalowego 80mm x 80mm szt. 10. Przeznaczenie na boiska zewnętrzne. Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	4.00		
67.	Dostarczenie i montaż siatki do siatkówki wymagania minimalne: siatka do siatkówki turniejowe, polipropylenowe, gr. 3mm, wzmocniona linka stalowa Siatka bezwęzłowa z polipropylenu doskonałej jakości, spełnia wymogi zawodów na szczeblu ligowym. Posiada górną taśmę szerokości 7cm, dolną o szerokości 5cm, boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania. Stalowa, elastyczna linka napinająca zapewniają długi czas eksploatacji, grubość sznurka 3mm. Kolor siatki biało - niebieski. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	2.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
68.	Dostarczenie i montaż siatki do tenisa ziemnego turniejowej wymagania minimalne: siatka do tenisa ziemnego turniejowa wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Wymiary 12.80m x 1.05m, grubość sznurka 3mm, długość linki 13.40m, boczne krawędzie siatki wzmocnione poliestrem. Kolor siatki białe - niebieski. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	1.00		
69.	Dostarczenie i montaż ławek (mocowanych na stałe) wymagania minimalne: ławka montowana na stałe (lakierowana). Nowoczesna i solidna ławka, przeznaczona do wyposażenia placu zabaw, parków lub obiektów rekreacyjno-sportowych lub szkolnych. Wykonana ze stalowej ramy z siedziskiem z drewnianych listewek. Wymiary około: długość: 120cm, wysokość 43cm, głębokość 51cm. Konstrukcja z płaskowników i rur stalowych lakierowana proszkowo. Siedzisko z drewna egzotycznego olejowanego. Sposób montażu: przykręcenie do utwardzonego podłoża. Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	10.00		
70.	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci (mocowana na stałe) wymagania minimalne: kosz na śmieci wolnostojący, nowoczesny i solidny. Metalowy z betonową podstawą, malowany farbami akrylowymi proszkowo, poj. Zasobnika ok. 40 litrów. Wymiary obiektu około: 89cm x 32cm x 32cm. Obudowa: stal lakierowana, podstawa: beton piaskowany, pojemnik: stal ocynkowana. Kolor elementów metalowych szary, beton piaskowany. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	4.00		
71.	Dostarczenie i montaż tablicy regulaminowej wraz z regulaminem (mocowana na stałe) wymagania minimalne tablica regulaminowa (mocowana na stałe). Konstrukcja metalowa malowana farbami akrylowymi proszkowo z opisem regulaminu obiektu. Wymiary około: wysokość 220cm, szerokość 6cm, długość 71cm, pow. ekspozycyjna 50cm x 70cm. Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	1.00		
72.	Dostarczenie i montaż tablicy wyników diodowej na boiska zewnętrzne wymagania minimalne: tablica wyników diodowa sterowanie tablicy bezprzewodowe z pilota. Wskazywane parametry: czas rzeczywisty/czas gry - ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut, wynik gry 0-99. Wymiary tablicy: min. 100 x 75 x 10cm, wielkość znaków: 12,5cm, 22cm, sygnał dźwiękowy, widoczność tablicy - do 100 metrów, elementy wyświetlające o zwiększonej jasności świecenia. Zasilanie: 230V lub akumulator 12V. Waga: ok. 20kg. Konstrukcja wsporcza z możliwością demontażu. Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	1.00		

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
73.	Dostarczenie i montaż stojaków na rowery . Wymagania minimalne: Stojaki na rowery: (mocowane na stałe). Konstrukcja trwała stalowa malowana farbami akrylowymi proszkowo, przymocowany w podłożu za pomocą kotew. Liczba stojaków 10 szt. Wymiary około: wysokość 89cm, szerokość 6cm, długość 67cm, liczba miejsc: 2. Kolor elementów metalowych szary. Uwaga! dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi	szt.	10.00		
74.	Dostarczenie i montaż szafy typ RACK 19' 6U do monitoringu wizyjnego	szt.	1.00		
75.	Dostarczenie i montaż dysku twardego HDD 4TB 24/7 do monitoringu wizyjnego	szt.	1.00		
76.	Dostarczenie i montaż przełącznika typu switch PoE, 16xFE(16xPoE) 2xGE 2xSFP 802.3af/at 192W do monitoringu wizyjnego	zt.	1.00		
77.	Dostarczenie i montaż cyfrowego rejestratora hybrydowy 16-kanalowy (5Mpix, 12kl./s, H.265, HDMI, VGA) 4.0 do monitoringu wizyjnego	szt.	1.00		
78.	Dostarczenie i montaż kamera IP kompaktowa minimum 2MPx do monitoringu wizyjnego.	szt.	4.00		
79.	Dostarczenie i montaż akcesoria uchwyty, puszki instalacyjne rozgałęźniki, kanały do monitoringu wizyjnego	kpl.	1.00		
80.	Dostarczenie i montaż przewód SUTP ziemny kat 6 /m do monitoringu wizyjnego	mb	100.00		
81.	Uruchomienie, sformatowanie, przeszkolenie pracownika obsługującego monitoring wizyjny	kpl.	1.00		
RAZEM:					
PODATEK VAT 23%:					
OGÓŁEM:					