
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz al. Kaliskiego 12-14 / ul. Andersa 1 (działka nr 162 obr. 0337)
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz, ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace rozbiórkowe	1	10
2	Boisko do koszykówki	11	22
3	Wyposażenie boiska koszykówki	23	23
4	Teren do ćwiczeń na powietrzu	24	37
5	Chodniki	38	46

PRZEDMIAR

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm Odcięcie (demontaż) słupków tablic gry w koszykówkę 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Wyznaczenie linii cięcia i oczyszczenie miejsca cięcia. Ustawienie piły. Cięcie nawierzchni. Wymiana tarcz w pilie w miarę ich zużycia. Przesłanie piły na następny odcinek. Cięcie nawierzchni betonowo-asfaltowej wzdłuż krawędzi istniejących boisk w pasie szerokości projektowanych chodników. 23,70	m m	 23,700	
	obecne boisko koszykówki obecne boisko gier zespołowych	(4,00+10,00)<dla nowego boiska kostkówki> + (5,50+5,00)<dla nowego boiska siatkówki>	m	24,500	
				RAZEM	48,200
3 d.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 Cięcie nawierzchni betonowo-asfaltowej wzdłuż krawędzi istniejących boisk w pasie szerokości projektowanych chodników - nawierzchnia grubości 10 cm. Obmiar prac jak w pozycji: poz.2	m m	 48,200	
				RAZEM	48,200
4 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Rozkruszenie podbudowy młotem wyburzeniowym. Odkucie oskardem drobnych pozostałości podbudowy przy stałych elementach drogi, ściekach, krawężnikach. Załadowanie materiału z rozbiórki koparką i ręcznie na samochód samowyladowczy. Wywóz materiału z rozbiórki. Wyładunek przez przechył skrzyni. Rozbiórka nawierzchni w odcinkach pod projektowane nawierzchnie chodników i terenów utwardzonych. Pozostawienie podłoża w częściach projektowanych pół boisk. (5,00+6,00)/2*23,70	m ² m ²	 130,350	
	obecne boisko koszykówki obecne boisko gier zespołowych chodnik przy boisku piłki plażowej	(16,70*28,00)<łącznie z okalającymi krawężnikami> - ((8,50*13,50)+(4,19*11,30)) <części pow. utwardzonych pod nowe boiska> (2,00*23,00)+(0,25*4,80)	m ² m ²	305,503 47,200	
				RAZEM	483,053
5 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej Odkopanie krawężników lub obrzeży i wyjęcie z oczyszczeniem. Zerwanie podsypki. Ułożenie materiału w stosy. (5,00*2+8,15) + (5,05*2+8,10)	m m	 36,350	
	w obrysie terenu utwardzonego kostką w obrysie obecnego boiska koszykówki odcinek pomiędzy obecnymi boiskami koszykówki i siatkówki	15,10*2+23,70 + 14,00<przedłużenie w linii bocznej boiska> 18,20	m m	67,900 18,200	
				RAZEM	122,450
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Ręczne wyłamanie nawierzchni. Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki z odrzuceniem na pobocze. Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożeniem w stosy. Nawierzchnie utwardzone stanowisk koszy (5,00*8,15) + (5,05*8,10)	m ² m ²	 81,655	
	obecne boiska koszykówki			RAZEM	81,655

PRZEDMIAR

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km Ręczne załadunku gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładownicze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 1 km. Wyładunku gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Gruz z rozbranych obrzeży i kostki betonowej. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.5*(0,30*0,08) poz.6*0,06	m ³ m ³ m ³	 2,939 4,899	
				RAZEM	7,838
8	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 15 km. Wyładunku gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.4*0,10 poz.7	m ³ m ³ m ³	 48,305 7,838	
				RAZEM	56,143
9	WKI 2.701. d.1 01.15	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.4*0,10 poz.7	m ³ m ³ m ³	 48,305 7,838	
				RAZEM	56,143
10	WKI 2.701. d.1 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena rynkowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.9	m ³ m ³	 56,143	
				RAZEM	56,143
2		Boisko do koszykówki			
11	KNR-W 2-01 d.2 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty sportowe Ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie kątów oraz powierzchni robót. Wzniesienie siatki niwelacyjnej oraz wykonanie reperów drewnianych i ich ustawienie. Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki. Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót. Wyznaczenie poziomów robót ziemnych. Wykonanie pomiarów przejściowych. Wzniesienie siatki po zakończeniu robót. Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych i ewentualnie nawierzchniowych. Wyrób kołków pomiarowych i reperów potrzebnych w okresie wykonywania robót. (50,00*40,00)/10000	ha ha	 0,200	
				RAZEM	0,200
12	KNR 2-31 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Mechaniczne zagęszczenie poboczy. Wykonanie koryta pod nawierzchnię boiska w części nie utwardzonej (teren przyległych trawników i boiska piłki plażowej) (19,00*34,00)-((23,70*10,00)+(13,50*8,50))	m ² m ²	 294,250	
				RAZEM	294,250
13	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie podsypki piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania. Wyrównanie do wymaganego profilu. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia Is=0,97, z polewaniem wodą. (19,00*34,00)-((23,70*10,00)+(13,50*8,50))	m ² m ²	 294,250	
				RAZEM	294,250
14	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 Podsypka piaskowa na podłożu gruntowym w warstwie gr. 10 cm Obmiar jak w pozycji: poz.13	m ² m ²	 294,250	
				RAZEM	294,250
15	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV Wyznaczenie osi wykopu po obrysie zewnętrznym pola boiska. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie dna i ścian wykopu. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. (19,00+34,00)*2	m m	 106,000	
				RAZEM	106,000

PRZEDMIAR

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej C12/15 (B-15) dla ław betonowych. Rozebranie deskowania. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą. Ławy ustawić na wysokości gwarantującej dopasowanie wysokości obrzeży do projektowanych warstw wierzchnich boiska. $((0,28*0,28)-(0,17*0,14))*(19,00+34,00)*2$	m ³		
			m ³	5,788	
				RAZEM	5,788
17	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rozścielenie podsypki piaskowej. Ustawienie obrzeży. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych do projektowanych warstw nawierzchni boiska. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. $(19,00+34,00)*2$	m		
			m	106,000	
				RAZEM	106,000
18	KNR 2-23 d.2 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 18 cm Ręczne rozścielenie warstwy dolnej w warstwie 18 cm z kłińca kamiennego łamanego, sortowanego o uziarnieniu.5-31,5mm i uwałowanie ciężką zagęszczarką do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ z polewaniem wodą. Podbudowę wykonać z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym ~0,5% Podbudowa wykonywana na podłożu gruntowym. $(19,00*34,00) - ((23,70*10,00) + (13,50*8,50))$	m ²		
			m ²	294,250	
				RAZEM	294,250
19	KNR 2-23 d.2 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 8 cm Ręczne rozścielenie warstwy dolnej w warstwie 8 cm z kłińca kamiennego łamanego, sortowanego o uziarnieniu.5-31,5mm i uwałowanie ciężką zagęszczarką do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ z polewaniem wodą. Podbudowę wykonać z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym ~0,5% Podbudowa wykonywana na istniejących podłożach utwardzonych. $(23,70*10,00) + (13,50*8,50)$	m ²		
			m ²	351,750	
				RAZEM	351,750
20	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm Ręczne rozścielenie warstwy górnej z miału kamiennego łamanego (kruszyzny) frakcji 1-5 mm, uwałowanie ciężką zagęszczarką do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ z polewaniem wodą. 19,00*34,00	m ²		
			m ²	646,000	
				RAZEM	646,000
21	d.2 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej zgodnie z projektem Nawierzchnia poliuretanowa składa się z dwóch warstw: elastycznej nośnej grubości 35 mm wykonanej z mieszaniny żwiru o granulacji 2-8 mm i granulatu gumowego o frakcji 2-6 mm spojonych lepiszczem poliuretanowym; warstwa wierzchnia użytkowa grubości 10 mm wykonana z granulatu SBR o frakcji 1-4 mm barwionej trzykrotnie powierzchniowo przy użyciu nietoksycznych barwników mineralnych. Warstwy układane mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Linie malować farbami poliuretanowymi po całkowitym związaniu podłoża. Boisko do koszykówki w kolorze niebieskim z polami bramkowymi w kolorze żółtym, linie boiska w kolorze białym. 19,00*34,00	m ²		
			m ²	646,000	
				RAZEM	646,000
22	KNR-W 2-01 d.2 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowładocze. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu w budowania. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.12*0,10	m ³		
			m ³	29,425	
				RAZEM	29,425
3		Wyposażenie boiska koszykówki			
23	d.3 cena zakładowa	Bramka stalowa z zestawem do koszykówki	szt.		

PRZEDMIAR

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Bramka stalowa z zestawem do koszykówki. Wymiary: 300 x 200 cm. Bramki wolnostojące z mocowaniem do podłoża przy pomocy tulei osadzonych w fundamentach betonowych w podłożu. Tuleje stalowe z systemowymi zaślepkami. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia tulei uwzględnić w cenie. Konstrukcja: - front - profil stalowy 80x80mm, ocynkowany, profile w kolorze biało-czerwonym. - boki i dół - rurki i profile stalowe, ocynkowane, profile w kolorze biało-czerwonym. Tablica: 120 x 90 cm, wykonana z polipropylenu. Obręcz: model 261 z siatką. 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Teren do ćwiczeń na powietrzu			
24 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Mechaniczne zagęszczenie poboczy. Wykonanie koryta pod nawierzchnię stanowisk do ćwiczeń (5,00*15,00) + (5,00*18,00)	m ² m ²		165,000
				RAZEM	165,000
25 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV Wyznaczenie osi wykopu po obrysie zewnętrznym terenu do ćwiczeń. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie dna i ścian wykopu. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Teren 3 stanowiskowy 5,00+15,00 Teren 4 stanowiskowy 18,00	m m m		20,000 18,000
				RAZEM	38,000
26 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej C12/15 (B-15) dla ław betonowych. Rozebranie deskowania. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą. Ławy ustawić na wysokości gwarantującej dopasowanie wysokości obrzeży do projektowanych wysokości nawierzchni stanowisk do ćwiczeń. Teren 3 stanowiskowy (0,28*0,28)-(0,17*0,14))*(5,00+15,00) Teren 4 stanowiskowy (0,28*0,28)-(0,17*0,14))*18,00	m ³ m ³ m ³		1,092 0,983
				RAZEM	2,075
27 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rozścielenie podsypki piaskowej. Ustawienie obrzeży. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych do projektowanych wysokości stanowisk do ćwiczeń. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. Teren 3 stanowiskowy 5,00+15,00 Teren 4 stanowiskowy 18,00	m m m		20,000 18,000
				RAZEM	38,000
28 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie podsypki piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem w miejsce wbudowania. Wyrównanie do wymaganego profilu. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą. (5,00*15,00) + (5,00*18,00)	m ² m ²		165,000
				RAZEM	165,000
29 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 Podsypka piaskowa na podłożu gruntowym w warstwie gr. 10 cm Obmiar jak w pozycji: poz.28	m ² m ²		165,000
				RAZEM	165,000
30 d.4	analiza indywidualna	Nawierzchnia z otoczków o średnicy ~1-5 cm Ułożenie w polach stanowisk do ćwiczeń nawierzchni z kamienia ogrodowego (otoczków) średnicy 1 do 5 cm w warstwie grubości 10,0 cm (5,00*15,00) + (5,00*18,00)	m ² m ²		165,000

PRZEDMIAR

Budowa boiska do gry w koszykówkę oraz terenu rekreacyjnego.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	165,000
31 d.4	cena zakłado- wa	Wyciąg górny z pylonem Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	cena zakłado- wa	Urządzenie do wyciskania w pozycji siedzącej z pylonem Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	cena zakłado- wa	Orbitrek wolnostojący Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	cena zakłado- wa	Prasa nożna z pylonem Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	cena zakłado- wa	Wioślarz wolnostojący Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4		Podciąg z drabinką i pylonem Przyjęto zestawy trwałych urządzeń sprawnościowych, bezobsługowych, odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Przyrządy wykonane z grubych rur stalowych w elementach łatwych do instalacji i bezpiecznych w użytkowaniu. Urządzenie mocować do fundamentów betonowych wykonanych wg wytycznych producenta. Koszt wykonania fundamentów i kotwienia urządzeń uwzględnić w cenie. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	cena zakłado- wa	Prostownik pleców z ławką i pylonem	szt		

