

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**  
**TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU"**  
 Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

**I. KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH WINNA UWZGLĘDNIĆ, CO NAJMNIEJ.**

1. Koszt oznakowania i zabezpieczenia budowy podczas realizacji robót.
2. Koszt wywozu odpadów, przy założeniu, że wykonawca segreguje odpady i przekazuje wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania, odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa a w przypadku odpadów niebezpiecznych i odpadów budowlanych przekaże inwestorowi karty poświadczające ich utylizację/odbiór przez wyspecjalizowane firmy.
3. Wszelkie koszty, jakie zostaną poniesione w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Dokumentacji Projektowej, obowiązującymi przepisami, opublikowanymi normami oraz zasadami najlepszej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
4. Krótkie opisy pozycji przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i w żaden sposób nie modyfikują lub anulują szczegółowego opisu zawartego w Dokumentacji Projektowej. Wycena poszczególnych pozycji odnosi się do pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów w Dokumentacji Projektowej.
5. Ilości wstawione w poszczególnych pozycjach są wielkościami szacunkowymi określonymi na podstawie Projektu i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert.
6. Ceny i ceny jednostkowe wstawiane do KOSZTORYSU winny być wartościami globalnymi dla Robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót Stałych razem z wszystkimi Robotami Pomocniczymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wykonawcy, zakłada się też, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i upusty dla wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe i stawki.
7. Ceny jednostkowe winny zawierać wszelkie dodatki, opłaty bądź inne płatności, które nie zostały określone osobno w PRZEDMIARZE.

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU"</b>					
<b>1</b>	<b>TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU</b>				
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1.1.1.1	1 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych > betonowego postumentu o wymiarach 2x2 m	m <sup>3</sup>	2,4		
d.1.1.1.1	2 Oczyszczenie > Ręczne oczyszczenie schodów, stara trzystopniowa, betonowa konstrukcja - 7 m <sup>2</sup> > Ręczne oczyszczenie piwniczki, obrys resztek fundamentów betonowy około 8m bieżących - 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7+4 = 11,000		
d.1.1.1.1	3 Usunięcie zalegającej siatki metalowej szer. ok. 1,5 m	m	15		
d.1.1.1.1	4 Usunięcie zalegającego gruzu	m <sup>3</sup>	5		
d.1.1.1.1	5 Załadunek i wywóz samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) > Załadunek i wywóz urobku z rozbiórek i demontaży	m <sup>3</sup>	poz.1+poz.2* 0,02*poz.3* 0,05+poz.4 = 7,565		
<b>1.1.2</b>	<b>WYCINKA PNI DRZEW</b>				
d.1.1.2	6 Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną > Drzewa do obwodu pnia 10 cm z karczowaniem	szt.	172		
d.1.1.2	7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	75		
d.1.1.2	8 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	49		
d.1.1.2	9 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	24		
d.1.1.2	10 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	8		
d.1.1.2	11 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	7		
d.1.1.2	12 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	2		
d.1.1.2	13 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) > Ścinanie drzew piłą mechaniczną śr. 76-85 cm (wsp.do R i S =2)	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.1.3</b>	<b>KARCZOWANIE KARP DRZEW</b>				
14 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	63		
15 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	51		
16 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	25		
17 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	10		
18 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	9		
19 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	2		
20 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1		
21 d.1.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) > Mechaniczne karczowanie pni śr. 76-85 cm (wsp. do R i S=2)	szt.	1		
<b>1.1.4</b>	<b>WYCINKA KRZEWÓW</b>				
22 d.1.1.4	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia > wycinka krzewów wys. 0,5 - 2 m z karczowaniem	m <sup>2</sup>	299		
23 d.1.1.4	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia > wycinka krzewów wys. 2,5 - 6 m z karczowaniem	m <sup>2</sup>	1167		
24 d.1.1.4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	poz.22+poz.23 = 1466,000		
<b>1.1.5</b>	<b>WYWOŻENIE DŁUŻYC, GAŁĘZI I KARPINY</b>				
25 d.1.1.5	Wywożenie dłużyć na odległość do 14 km (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	mp	poz.6*0,07+ poz.7*0,10+ poz.8*0,20+ poz.9*0,25+ poz.10*0,30+ poz.11*0,42+ poz.12*0,58+ poz.13*1,02 = 42,860		
26 d.1.1.5	Wywożenie gałęzi na odległość do 14 km - wywóz gałęzi z przemiałem w rębarnie (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	mp	poz.6*0,06+ poz.7*0,06+ poz.8*0,17+ poz.9*0,42+ poz.10*0,77+ poz.11*1,35+ poz.12*1,95+ poz.13*3,52 = 56,260		
27 d.1.1.5	Wywożenie karpiny na odległość do 14 km (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	mp	poz.14*0,05+ poz.15*0,07+ poz.16*0,17+ poz.17*0,28+ poz.18*0,45+ poz.19*0,65+ poz.20*0,88+ poz.21*1,19 = 21,190		
<b>1.1.6</b>	<b>ROBOTY PIELEGNACYJNE</b>				
28 d.1.1.6	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm > usunięcie posuszu z koron mniejszych drzew o obwodzie pnia poniżej 50 cm (wsp do R = 3,5) z wywiezieniem	szt.	18		
29 d.1.1.6	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm > usunięcie posuszu z koron drzew o obwodzie pnia 50 - 100 cm (wsp do R = 7,0) z wywiezieniem	szt.	38		
30 d.1.1.6	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm > usunięcie posuszu z koron drzew o obwodzie pnia 100 - 150 cm (wsp do R = 14) z wywiezieniem	szt.	28		
31 d.1.1.6	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm > usunięcie posuszu z koron drzew o obwodzie pnia powyżej 100 cm (wsp do R = 28,0) z wywiezieniem	szt.	27		
<b>1.1.7</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
32 d.1.1.7	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	1778+16 = 1794,000		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.1.1.7	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki do 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III > Korytowanie terenu pod nawierzchnię mineralną 1778m <sup>2</sup> *0,60m - 1066,8m <sup>3</sup> > Korytowanie terenu pod opaskę z kruszywa 16m <sup>2</sup> *0,20m 16m <sup>2</sup> - 3,2m <sup>3</sup> Ogółem 1082,8 m <sup>3</sup> x 90%	m <sup>3</sup>	1082,8*90% = 974,520		
34 d.1.1.7	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) > j.w., lecz 10% zakresu ogółem - ręczne wyrównanie i wyprofilowanie podłoża	m <sup>3</sup>	1082,8*10% = 108,280		
35 d.1.1.7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III > Prace dodatkowe, nie opisane szczegółowo w dokumentacji projektowej związane z zasypaniem istniejących dołów i nierówności w terenie ziemią z odkładu	m <sup>3</sup>	20		
36 d.1.1.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych na dalsze 14 km > ziemia z robót ziemnych (wraz z opłatą za składowanie/utylizację) (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	poz.33+poz.34-poz.35-poz.54 = 1032,800		
37 d.1.1.7	Rezerwa na szacunkowy koszt ew. prac dodatkowych, nie opisanych szczegółowo w dokumentacji projektowej a związany z osuszaniem terenu w przypadku jakiś wyjątkowych sytuacji aktualnie niemożliwej do przewidzenia przy zachowaniu należytej staranności	kpl	1		
<b>1.1.8 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
<b>1.1.9 Nawierzchnia mineralna</b>					
38 d.1.1.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe > pod opornik betonowy 8x30x100	m	1420		
39 d.1.1.9	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu > warstwa odcinająca - mrozoochronna z piasku grubego, zagęszczonego	m <sup>2</sup>	poz.38*0,22 = 312,400		
40 d.1.1.9	Jw., lecz: > dodatek za zmianę grubości warstwy za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana grubości warstwy o 1 cm (razem do łącznej grubości warstwy odcin. 17 cm) Krotność = 11	m <sup>2</sup>	poz.39 = 312,400		
41 d.1.1.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C16/20 (B-20) – ~0,037 m <sup>3</sup> /1mb	m <sup>3</sup>	poz.38*0,037 = 52,540		
42 d.1.1.9	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe 8x30x100 > podsypka piaskowo-cementowa 4:1 (warstwa 3 cm)	m	poz.38 = 1420,000		
43 d.1.1.9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm > WARSTWA ODSĄCZAJĄCA gr. 10 cm, podsypka z piasku średniego zagęszczona do Is=1	m <sup>2</sup>	1778		
44 d.1.1.9	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zag. - łącznie do gr. 17 cm (podano wartość maksymalną, grubość warstwy w zależności od warstwy istniejącego humusu) Krotność = 7	m <sup>2</sup>	poz.43 = 1778,000		
45 d.1.1.9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm > WARSTWA ODSĄCZAJĄCA gr. 10 cm, podsypka z piasku średniego zagęszczona do Is=1	m <sup>2</sup>	1778		
46 d.1.1.9	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zag. - łącznie do gr. 20 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	poz.45 = 1778,000		
47 d.1.1.9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > kruszywo kamienne łamane, stabilizowane mechanicznie, fr. 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	poz.43 = 1778,000		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
48 d.1.1.9	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmiana grubości warstwy średnio o 1cm (tj. łącznie do gr. ok 15-17 cm)	m <sup>2</sup>	poz.47 = 1778,000		
49 d.1.1.9	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny > GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA - wytrzymałość na rozciąganie min. 7,1 kN/m np. Typar SF 32 lub równoważna	m <sup>2</sup>	2133		
50 d.1.1.9	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pod nawierzchnię mineralną typu HanseGrand - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm > WARSTWA DYNAMICZNA np. HanseMineral (100 kg/m <sup>2</sup> dla gr. 5cm) lub równoważna, kruszywo fr. 0-16 mm	m <sup>2</sup>	poz.43 = 1778,000		
51 d.1.1.9	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 3 cm (tj. gr. do 5 cm) Krotność = -3	m <sup>2</sup>	poz.50 = 1778,000		
52 d.1.1.9	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm > WARSTWA ŚCIERALNA, np. HanseGrand Royal (80 kg/m <sup>2</sup> dla gr. 3cm), lub równoważna, kruszywo fr. 0-8 mm, kolor beżowo-złoty	m <sup>2</sup>	poz.43 = 1778,000		
53 d.1.1.9	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 3 cm (tj. gr. do 3 cm) Krotność = -2	m <sup>2</sup>	poz.51 = 1778,000		
54 d.1.1.9	Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat. gruntu I-III > i dosypanie skarpi ziemią z terenu, wzdłuż ścieżek mineralnych o podniesionej niwelecie (ok. 80 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	80		
<b>1.1.10 Opaska z kruszywa</b>					
55 d.1.1.10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe > pod opornik betonowy 8x30x100	m	42		
56 d.1.1.10	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu > warstwa odcinająca - mrozoochronna z piasku grubego, zagęszczonego	m <sup>2</sup>	poz.55*0,22 = 9,240		
57 d.1.1.10	Jw., lecz: > dodatek za zmianę grubości warstwy za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana grubości warstwy o 1 cm (razem do łącznej grubości warstwy odcin. 10 cm) Krotność = 4	m <sup>2</sup>	poz.56 = 9,240		
58 d.1.1.10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C16/20 (B-20) – ~0,037 m <sup>3</sup> /1mb	m <sup>3</sup>	poz.55*0,037 = 1,554		
59 d.1.1.10	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe 8x30x100 > podsypka piaskowo-cementowa 4:1 (warstwa 3 cm)	m	poz.55 = 42,000		
60 d.1.1.10	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny > GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA - wytrzymałość na rozciąganie min. 7,1 kN/m np. Typar SF 32 lub równoważna	m <sup>2</sup>	16		
61 d.1.1.10	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm > WARSTWA ODSĄCZAJĄCA gr. 10 cm, podsypka z piasku średniego zagęszczona do Is=1	m <sup>2</sup>	poz.60 = 16,000		
62 d.1.1.10	Nawierzchnia - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm > kruszywo kamienne łamane, fr. 16-31,5 mm	m <sup>2</sup>	poz.60 = 16,000		
63 d.1.1.10	Jw., lecz dodatek każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (łącznie do gr. 10 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.62 = 16,000		
<b>1.2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>ROWY MELIORACYJNE</b>				

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
64 d.1.2.1	Oczyszczenie dna z namułów (np. Koparko-lad samobieźną 90% zakresu) > wydobycie osadów z rowu GŁ-5a-1, odcinek 1, długość rowu - 34 m, głębokość osadów max 50 cm (68 m3) > wydobycie osadów z rowu GŁ-5a-1, odcinek 2, długość rowu - 20 m, głębokość osadów max 50 cm (50 m3) > wydobycie osadów z rowu GŁ-5a-1, odcinek 3, długość rowu - 43 m, głębokość osadów max 50 cm (43 m3) > wydobycie osadów z rowu zasilającego staw nr 2, długość rowu - 9 m, głębokość osadów max 50 cm (9 m3)	m <sup>3</sup>	(68+50+43+9)*90% = 153,000		
65 d.1.2.1	Jw., lecz ręcznie z transportem taczkami (10% zakresu)	m <sup>3</sup>	(68+50+43+9)*10% = 17,000		
66 d.1.2.1	Wywiezienie namułów samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	poz.64+poz.65 = 170,000		
67 d.1.2.1	Jw., lecz dodatek za każde dalsze 0.5 km (łącznie do 15km wywozu) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.66 = 170,000		
68 d.1.2.1	Plantowanie skarp i dna rowów > wyprofilowanie skarp i dna rowu GŁ-5a-1, odcinek 1, długość rowu - 34 m, (uformowanie dna szer. 60 cm, spadek 1:1,5) - 159 m2 > wyprofilowanie skarp i dna rowu GŁ-5a-1, odcinek 2, długość rowu - 24 m, (uformowanie dna szer. 60 cm, spadek 1:1,5) - 77 m2 > wyprofilowanie skarp i dna rowu GŁ-5a-1, odcinek 3, długość rowu - 47 m, (uformowanie dna szer. 60 cm, spadek 1:1,5) - 139 > wyprofilowanie skarp i dna rowu zasilającego staw nr 2, długość rowu - 9 m, (uformowanie dna szer. 60 cm, spadek 1:1,5) - 40 m2	m <sup>2</sup>	159+77+139+40 = 415,000		
69 d.1.2.1	Wykonanie trawników siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem > wysiew trawy na skarpach rowu GŁ-5a-1, odcinek 1 - 116 m2 > wysiew trawy na skarpach rowu GŁ-5a-1, odcinek 2 - 47 m2 > wysiew trawy na skarpach rowu GŁ-5a-1, odcinek 3 - 94 m2 > wysiew trawy na skarpach rowu zasilającego staw nr 2 - 29 m2	m <sup>2</sup>	116+47+94+29 = 286,000		
70 d.1.2.1	Ręczne zasypywanie budowli wodno-inżynierskich - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne > odcinek rowu zasilającego staw nr 2 - humusem z terenu	m <sup>3</sup>	1,44		
71 d.1.2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III > wyrównanie terenu wokół rowów (pas szerokości 2m i długości 115m)	m <sup>2</sup>	230		
72 d.1.2.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem > wokół rowów	m <sup>2</sup>	poz.71 = 230,000		
<b>1.2.2 UMOCNIE NIE KORYT ROWÓW KAMIENIEM</b>					
73 d.1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	21		
74 d.1.2.2	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.73 = 21,000		
75 d.1.2.2	Podsypka piaszkowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	70		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
76 d.1.2.2	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łącznie do gr. 15 cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>	poz.75 = 70,000		
77 d.1.2.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm > podbeton C12/15 z siatką stalową przeciwskurczową fi 6 mm, oczko 5x5 cm,	m <sup>2</sup>	poz.75 = 70,000		
78 d.1.2.2	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łącznie do gr. 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	poz.77 = 70,000		
79 d.1.2.2	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej > otoczek łupany - np. kamień polny fr. 63-250mm	m <sup>2</sup>	poz.75 = 70,000		
<b>1.2.3 MURKI OPOROWE</b>					
80 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod prefabrykaty betonowe	m <sup>3</sup>	18,57		
81 d.1.2.3	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.80-poz. 89-poz.70 = 9,230		
82 d.1.2.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu > Podsypka ze żwiru fr. 16-31,5 mm	m <sup>2</sup>	15,88		
83 d.1.2.3	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łącznie do gr. 12 cm Krotność = 9	m <sup>2</sup>	poz.82 = 15,880		
84 d.1.2.3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm > podbeton z betonu C12/15	m <sup>2</sup>	poz.83 = 15,880		
85 d.1.2.3	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łącznie do gr. 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	poz.84 = 15,880		
86 d.1.2.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	12,72		
87 d.1.2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	47,28		
88 d.1.2.3	Koszt zakupu, dostawy i montażu > Element prefabrykowany typu "L" (bez zbrojenia) gr. 6 cm o wymiarach 100x53x50 cm (wysokość x długość stopy x długość zabudowy)	szt.	48		
89 d.1.2.3	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne > zasypaniem murków humusem z terenu	m <sup>3</sup>	7,9		
<b>1.2.4 STAWY</b>					
90 d.1.2.4	Prace przygotowawcze - zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac	m <sup>2</sup>	2100		
91 d.1.2.4	Oględziny eksperta przyrodnika w celu oceny zakończenia okresy rozrodczego zwierząt objętych ochroną	szt.	1		
92 d.1.2.4	Oczyszczenie stawu nr 2 z roślin	m <sup>2</sup>	800		
93 d.1.2.4	Oczyszczenie dna stawów z namulów spycharkami > wydobywanie osadów i roślin z dna stawu nr 1 (wyrównanie dna stawu do rzędnej 68,20 mnpm) pow. 330 m2, głębokość osadów 0,5 m - 165 m3 > wydobywanie osadów i roślin z dna stawu nr 2 (wyrównanie dna stawu do rzędnej 66,50 mnpm) pow. 1050 m2, głębokość osadów 0,7 m - 735 m3	m <sup>3</sup>	(165+735)* 95% = 855,000		
94 d.1.2.4	Jw., lecz 5% zakresu ręcznie z transportem taczakami	m <sup>3</sup>	(165+735)* 5% = 45,000		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
95 d.1.2.4	Wywiezienie roślin i namulów samochodami na odległość do 1.0 km > wywóz osadów (objętość po odsączeniu)	m <sup>3</sup>	(poz.92* 0,05+poz. 93+poz.94)* 0,7 = 658,000		
96 d.1.2.4	Jw., lecz dodatek za każde dalsze 0.5 km (łącznie do 15km wywozu) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.95 = 658,000		
97 d.1.2.4	Ułożenie tamy z worków z piaskiem w korytach rowów dopływających do stawów > Założono 2 x 5 mb - rozliczyć powykonawczo w uzgodnieniu z Inwestorem	m	10		
98 d.1.2.4	Pompowanie wody w celu zatrzymania dopływu wody do stawu > Założono 2 x 72 godz. pompowania - rozliczyć powykonawczo w uzgodnieniu z Inwestorem	godz.	2*72 = 144,000		
99 d.1.2.4	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm (montaż i rozebranie) > Założono 2 x 30 mb - rozliczyć powykonawczo w uzgodnieniu z Inwestorem	m	2*30 = 60,000		
100 d.1.2.4	Plantowanie skarp stawów > wyprofilowanie skarp stawu nr 1 (spadek 1:1,5) - 75 m, 180 m <sup>2</sup> > wyprofilowanie skarp stawu nr 2 (spadek 1:1,5) - 140 m 336 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	180+336 = 516,000		
101 d.1.2.4	Wykonanie trawników siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem > wysiew trawy na skarpach stawu nr 1 i 2	m <sup>2</sup>	poz.100 = 516,000		
102 d.1.2.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III > wyrównanie terenu wokół stawu nr 1 (pas szerokości 2m i długości 75m) > wyrównanie terenu wokół stawu nr 2 (pas szerokości 2m i długości 140m)	m <sup>2</sup>	75*2+140*2 = 430,000		
103 d.1.2.4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem > wokół stawu nr 1 i nr 2	m <sup>2</sup>	poz.102 = 430,000		
<b>1.2.5 GABION Z WYLOTEM WÓD OPADOWYCH</b>					
<b>1.2.5.1 Gabion</b>					
104 d.1.2.5.1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod gabion	m <sup>3</sup>	2,37		
105 d.1.2.5.1	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.104 = 2,370		
106 d.1.2.5.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka z piasku średniego zagęszczonego, warstwa gr. 10-30 cm	m <sup>3</sup>	0,35		
107 d.1.2.5.1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm > Wylewka pod gabion z chudego betonu	m <sup>3</sup>	0,3		
108 d.1.2.5.1	Kosze gabionowe o module 100x50x75 cm (długość x szerokość x wysokość), kosze wykonane z drutu z powłoką cynkowo-aluminiową (Zincalu 350 g/m <sup>2</sup> ), zgrzewane z drutów o średnicy 4,5 mm w siatki o oczkach kwadratowych 76x76 mm, ustawione w dwóch warstwach. Długość ściany w dolnej części rowu 300 cm a w górnej 400 cm.	m	7		
109 d.1.2.5.1	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu > Wypełnienie gabionów - np. otoczek łupany - np. kamień polny fr. 63-250mm	m <sup>3</sup>	(1*0,5*0,75)* 7 = 2,625		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
110 d.1.2.5.1	Jw., lecz transport technologiczny	m <sup>3</sup>	poz.109 = 2,625		
111 d.1.2.5.1	Izolacje z folii polietylenowej > Geowłóknina techniczna z polipropylenu, igłowana, nie- tkana o gramaturze 200 g/m2	m <sup>2</sup>	11		
<b>1.2.5.2 Separator</b>					
112 d.1.2.5.2	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km > Korytowanie terenu pod separator	m <sup>3</sup>	5,02		
113 d.1.2.5.2	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utyli- zacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązują- cych przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.112 = 5,020		
114 d.1.2.5.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka z piasku średniego zagęszczonego, warstwa gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	0,51		
115 d.1.2.5.2	Separator koalescencyjny typu OKSYDAN-TP E lub rów- noważny, dł. 1300 mm, szer. 1250 mm, wys. 1250 mm, z nadbudową	szt	1		
116 d.1.2.5.2	Studzienka rewizyjna wg projektu, wys. 50 cm	szt	1		
117 d.1.2.5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm > Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	1,5		
118 d.1.2.5.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Obsypka - mieszanka piaskowo zwirowa, o granulacji 0-3 cm, zagęszczona	m <sup>3</sup>	5		
<b>1.2.6 KŁADKI PIESZE - K1, K2, K3</b>					
<b>1.2.6.1 Kładka nr K1</b>					
119 d.1.2.6.1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km > Korytowanie terenu pod ławy żelbetowe	m <sup>3</sup>	2,02		
120 d.1.2.6.1	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utyli- zacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązują- cych przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.119 = 2,020		
121 d.1.2.6.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka z piasku średniego zagęszczonego, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
122 d.1.2.6.1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Podbeton pod ławy z betonu C12/15, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
123 d.1.2.6.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Wykonanie ław fundamentowych z betonu C 25/30 wo- doszczelnego W8, o wymiarach: szerokość 40cm, wyso- kość 90 cm, długość 220 cm; zbrojenie podłużne ław sta- nowią pręty ze stali A-IIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	m <sup>3</sup>	1,58		
124 d.1.2.6.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia > zbrojenie podłużne ław - pręty ze stali A-IIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	kg	104,23		
125 d.1.2.6.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,76		



KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
126 d.1.2.6.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	8,76		
127 d.1.2.6.1	Podkładka gumowa pomiędzy dźwigar a ławę fundamentową o wymiarach 200x400 mm (wg. opisu w projekcie)	kpl.	6		
128 d.1.2.6.1	Kładki dla pieszych (wsp. do R = 3) > dźwigar drewniany o przekroju 200x300 mm, dł. 5000 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 3 > poprzecznicą o przekroju 80x160 mm, dł. 800 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 6 > legar o przekroju 60x60 mm, dł. 2000 mm z drewna iglastego klasy C24 - szt. 17 > systemowy legar montażowy z kompozytu o przekroju 50x30 mm, długości 5000 mm - szt. 5 > deska kompozytowa szer. 140 mm, gr. 25 mm - 10 m2	m <sup>3</sup>	1,371		
129 d.1.2.6.1	Barierki ochronne (wsp. do R = 3) > balustrada z kantówki o przekroju 90x90 mm, boki zfażować, wykonać z drewna liściastego, heblowanego, pokrytego min. 2-krotnie lakierem ochronnym, (drewno impregnowane ciśnieniowo, suche, bez sęków i innych wad technicznych)	m	43		
<b>1.2.6.2 Kładka nr K2</b>					
130 d.1.2.6.2	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod ławy żelbetowe	m <sup>3</sup>	2,02		
131 d.1.2.6.2	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.130 = 2,020		
132 d.1.2.6.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka z piasku średniego zagęszczonego, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
133 d.1.2.6.2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Podbeton pod ławy z betonu C12/15, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
134 d.1.2.6.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Wykonanie ław fundamentowych z betonu C 25/30 wodoszczelnego W8, o wymiarach: szerokość 40cm, wysokość 90 cm, długość 220 cm; zbrojenie podłużne ław stanowią pręty ze stali A-IIIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	m <sup>3</sup>	1,58		
135 d.1.2.6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia > zbrojenie podłużne ław - pręty ze stali A-IIIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	kg	104,23		
136 d.1.2.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,76		
137 d.1.2.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	8,76		
138 d.1.2.6.2	Podkładka gumowa pomiędzy dźwigar a ławę fundamentową o wymiarach 200x400 mm (wg. opisu w projekcie)	kpl.	6		
139 d.1.2.6.2	Kładki dla pieszych (wsp. do R = 3) > dźwigar drewniany o przekroju 200x300 mm, dł. 5000 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 3 > poprzecznicą o przekroju 80x160 mm, dł. 800 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 6 > legar o przekroju 60x60 mm, dł. 2000 mm z drewna iglastego klasy C24 - szt. 17 > systemowy legar montażowy z kompozytu o przekroju 50x30 mm, długości 5000 mm - szt. 5 > deska kompozytowa szer. 140 mm, gr. 25 mm - 10 m2	m <sup>3</sup>	1,371		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
140 d.1.2.6.2	Barierki ochronne (wsp. do R = 3) > balustrada z kantówki o przekroju 90x90 mm, boki zfażować, wykonać z drewna liściastego, heblowanego, pokrytego min. 2-krotnie lakierem ochronnym, (drewno impregnowane ciśnieniowo, suche, bez sęków i innych wad technicznych)	m	43		
<b>1.2.6.3 Kładka nr K3</b>					
141 d.1.2.6.3	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod ławy żelbetowe	m <sup>3</sup>	2,02		
142 d.1.2.6.3	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.141 = 2,020		
143 d.1.2.6.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka z piasku średniego zagęszczonego, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
144 d.1.2.6.3	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Podbeton pod ławy z betonu C12/15, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,22		
145 d.1.2.6.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > Wykonanie ław fundamentowych z betonu C 25/30 wodoszczelnego W8, o wymiarach: szerokość 40cm, wysokość 90 cm, długość 220 cm; zbrojenie podłużne ław stanowią pręty ze stali A-IIIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	m <sup>3</sup>	1,58		
146 d.1.2.6.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia > zbrojenie podłużne ław - pręty ze stali A-IIIIN, 3 fi 16 mm (góra), 3x2 fi 10 mm (środek), 3 fi 16 mm (dół); strzemiona 11x fi 10 mm co 20 cm.	kg	104,23		
147 d.1.2.6.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,76		
148 d.1.2.6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	8,76		
149 d.1.2.6.3	Podkładka gumowa pomiędzy dźwigar a ławę fundamentową o wymiarach 200x400 mm (wg. opisu w projekcie)	kpl.	6		
150 d.1.2.6.3	Kładki dla pieszych (wsp. do R = 3) > dźwigar drewniany o przekroju 200x300 mm, dł. 6000 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 3 > poprzecznicą o przekroju 80x160 mm, dł. 800 mm z drewna klejonego klasy GI28 - szt. 6 > legar o przekroju 60x60 mm, dł. 2000 mm z drewna iglastego klasy C24 - szt. 18 > systemowy legar montażowy z kompozytu o przekroju 50x30 mm, długości 6000 mm - szt. 5 > deska kompozytowa szer. 140 mm, gr. 25 mm - 12 m2	m <sup>3</sup>	1,616		
151 d.1.2.6.3	Barierki ochronne (wsp. do R = 3) > balustrada z kantówki o przekroju 90x90 mm, boki zfażować, wykonać z drewna liściastego, heblowanego, pokrytego min. 2-krotnie lakierem ochronnym, (drewno impregnowane ciśnieniowo, suche, bez sęków i innych wad technicznych)	m	52,2		
<b>1.2.7 PROGI PRZELEWOWE</b>					
<b>1.2.7.1 Próg przelewowy P1</b>					
152 d.1.2.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod prefabrykaty betonowe - 1,84 m3 > Korytowanie terenu pod otoczaki - 1,49 m3	m <sup>3</sup>	1,84+1,49 = 3,330		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
153 d.1.2.7.1	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.152 = 3,330		
154 d.1.2.7.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka ze żwiru fr. 16-31,5 mm, warstwa gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	3,18*0,12 = 0,382		
155 d.1.2.7.1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm > Podbeton z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	3,18*0,15 = 0,477		
156 d.1.2.7.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	2,74		
157 d.1.2.7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	6,04		
158 d.1.2.7.1	Koszt zakupu, dostawy i montażu > Element prefabrykowany typu "L" zbrojony o wymiarach 49x50x80 cm, grubość ścianki 12 cm, beton wodoszczelny klasy C30/37 klasa obciążenia do 5kN/m2	szt.	7		
159 d.1.2.7.1	Ręczne zasypywanie budowli wodno-inżynierskich, zagęszczanie ręczne > wypełnienie piaskiem, warstwa gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	10,3*0,08 = 0,824		
160 d.1.2.7.1	Ręczne zasypywanie budowli wodno-inżynierskich, zagęszczanie ręczne > wypełnienie żwirem fr. 16-31,5 mm, warstwa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	10,3*0,15 = 1,545		
161 d.1.2.7.1	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu > otoczaki w dwóch frakcjach fr. 20-40 mm i 40-80 mm, warstwa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	10,3*0,15 = 1,545		
162 d.1.2.7.1	Jw., lecz transport technologiczny	m <sup>3</sup>	poz.161 = 1,545		
<b>1.2.7.2 Próg przelewowy P2</b>					
163 d.1.2.7.2	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > Korytowanie terenu pod prefabrykaty betonowe - 1,84 m3 > Korytowanie terenu pod otoczaki - 1,49 m3	m <sup>3</sup>	1,46+1,41 = 2,870		
164 d.1.2.7.2	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (łącznie na odległość 15 km) - wraz z opłatą odpowiednio za składowanie lub utylizację (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 28	m <sup>3</sup>	poz.163 = 2,870		
165 d.1.2.7.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > Podsypka ze żwiru fr. 16-31,5 mm, warstwa gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	2,3*0,12 = 0,276		
166 d.1.2.7.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm > Podbeton z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	2,3*0,15 = 0,345		
167 d.1.2.7.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. > Izolacja pozioma - folia izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,96		
168 d.1.2.7.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno > Izolacja pionowa i pozioma elementów prefabrykowanych - powłoka asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>	4,4		
169 d.1.2.7.2	Koszt zakupu, dostawy i montażu > Element prefabrykowany typu "L" zbrojony o wymiarach 49x50x80 cm, grubość ścianki 12 cm, beton wodoszczelny klasy C30/37 klasa obciążenia do 5kN/m2	szt.	5		
170 d.1.2.7.2	Ręczne zasypywanie budowli wodno-inżynierskich, zagęszczanie ręczne > wypełnienie piaskiem, warstwa gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	7,3*0,08 = 0,584		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
171 d.1.2.7.2	Ręczne zasypywanie budowli wodno-inżynierskich, zagęszczanie ręczne > wypełnienie żwirem fr. 16-31,5 mm, warstwa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	7,3*0,15 = 1,095		
172 d.1.2.7.2	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu > otoczaki w dwóch frakcjach fr. 20-40 mm i 40-80 mm, warstwa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	7,3*0,15 = 1,095		
173 d.1.2.7.2	Jw., lecz transport technologiczny	m <sup>3</sup>	poz.172 = 1,095		
1.3	<b>ZIELEŃ</b>				
1.3.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
174 d.1.3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych > powierzchnia rabat roślin: bylin, roślin wodnych i cebulowych, krzewów i drzew	m <sup>2</sup>	2490		
175 d.1.3.1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) > Usunięcie darni w miejscu sadzonych roślin - drzew, krzewów, rabat krzewów i bylin	m <sup>3</sup>	2440*0,07*70% = 119,560		
176 d.1.3.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt zadarniony) > Usunięcie darni w miejscu sadzonych roślin - drzew, krzewów, rabat krzewów i bylin	m <sup>3</sup>	2440*0,07*30% = 51,240		
177 d.1.3.1	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów z wygrabianiem i zebraniem w stosy, oczyszczenie terenu z wywiezieniem (Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) > porządkowanie terenu zieleni, wycinka niskiego podszytu i wysokich roślin zielnych, poprzez skoszenie	m <sup>2</sup>	6000		
178 d.1.3.1	Jw., lecz: > Usunięcie rdestowca, wycięcie pędów ręcznie za pomocą np. kos spalinowych, maczet, sekatorów itp.	m <sup>2</sup>	900		
1.3.2	<b>SADZENIE DRZEW</b>				
179 d.1.3.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m > cis pospolity / Taxus baccata wys. 1,2, bryła	szt.	32		
180 d.1.3.2	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, z mocowaniem na trzy paliki niskie i taśmę parciań ogrodniczą > buk pospolity 'Pendula' / Fagus sylvatica 'Pendula' obwód pnia 14 cm, bryła korzeniowa, wys. 220 - 250 cm	szt.	1		
181 d.1.3.2	Jw., lecz: > cypryśnik błotny / Taxodium distichum, obwód pnia 10-12 cm, wys. 180-200 cm, bryła	szt.	7		
182 d.1.3.2	Jw., lecz: > czeremcha pospolita 'Colorata' / Prunus padus 'Colorata' obwód pnia 14 cm wys. pnia 200 cm, bryła	szt.	2		
183 d.1.3.2	Jw., lecz: > dąb błotny / Quercus palustris wys. 220-250 cm, obwód 14 cm, bryła	szt.	2		
184 d.1.3.2	Jw., lecz: > grab pospolity / Carpinus betulus obwód pnia 12 cm, wys. pnia 250 cm, bryła	szt.	15		
185 d.1.3.2	Jw., lecz: > jesion wyniosły / Fraxinus excelsior obwód pnia 14-16 cm, wysokość pnia wys. 220 cm, bryła	szt.	3		
186 d.1.3.2	Jw., lecz: > kasztanowiec zwyczajny / Aesculus hippocastanum, obwód pnia 14-16 cm, wysokość pnia wys. 220 cm, bryła	szt.	7		
187 d.1.3.2	Jw., lecz: > klon pospolity / Acer platanoides, obwód pnia 14-16 cm, wysokość pnia wys. 220 cm, bryła	szt.	5		
188 d.1.3.2	Jw., lecz: > lipa drobnolistna / Tilia cordata, obwód pnia 14-16 cm, wysokość pnia wys. 220 cm, bryła	szt.	9		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
189 d.1.3.2	Jw., lecz: > wierzba płacząca / Salix alba 'Tristis', obwód pnia 14-16 cm, wysokość pnia wys. 220 cm, bryła	szt.	1		
<b>1.3.3 SADZENIE KRZEWÓW</b>					
190 d.1.3.3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m > dereń biały / Cornus alba, poj. C2, wys. 40 cm - szt. 66 > jaśminowiec wonny / Philadelphus coronarius, poj. C2, wys. 40 cm - szt. 17 > kalina koralowa / Viburnum opulus, poj C2 wys. 80 cm - szt. 5 > kalina koralowa 'Roseum' / Viburnum opulus 'Roseum', poj C2 wys. 80 cm - szt. 8 > śnieguliczka biała / Symphoricarpos albus, poj C1,5 wys. 30 cm - szt. 226 > śnieguliczka Chenaulta / Symphoricarpos x chenaultii, poj. C1,5 wys. 30 cm - szt. 301 > śnieguliczka Doorenbosa / Symphoricarpos x doorenbosii, poj. C1,5 wys. 30 cm - szt. 182 > tawuła brzoziolistna / Spiraea betulifolia, poj C1,5 wys. 30 cm - szt. 22 > tawuła wierzboolistna / Spiraea salicifolia, poj C1,5 wys. 30 cm - szt. 115	szt.	66+17+5+8+226+301+182+22+115 = 942,000		
191 d.1.3.3	Jw., lecz: > hortensja bukietowa 'Phantom' / Hydranga paniculata 'Phantom', poj C3, wys. min 40 cm	szt.	32		
192 d.1.3.3	Jw., lecz: > kasztanowiec drobnokwiatowy / Aesculus parviflora wys. min 60 cm, poj. C3	szt.	3		
193 d.1.3.3	Jw., lecz: > leszczyna pospolita / Corylus avellana, poj. C2 wys. 60 cm	szt.	9		
194 d.1.3.3	Jw., lecz: > ligustr pospolity / Ligustrum vulgar, poj C1,5 wys. 60 cm	szt.	386		
195 d.1.3.3	Jw., lecz: > lilak pospolity / Syringa vulgaris, poj C3 wys. 80 cm poj. C1,5 - szt. 8 > suchodrzew Maacka / Lonicera maackii, poj C3 wys. 80 cm - szt. 7 > suchodrzew pospolity / Lonicera xylosteum, poj C 3 wys. 60 cm - szt. 20	szt.	8+7+20 = 35,000		
<b>1.3.4 SADZENIE BYLIN</b>					
196 d.1.3.4	Obsadzenie kwietników bylinami > bergenia sercolistna / Bergenia cordifolia - pojemnik P14 - szt. 111 > liliowiec 'Stella d'Oro' / Hemerocallis 'Stella d'Oro' - pojemnik P11 - szt. 70 > tawułka chińska / Astilbe chinensis - pojemnik P14 - szt. 126 > tojeść kropkowana - pojemnik P14 - szt. 120	szt	111+70+126+120 = 427,000		
197 d.1.3.4	Jw., lecz: > bodziszek kantabryjski 'Cambridge' / Geranium x cantabrigense 'Cambridge' - pojemnik P12 - szt. 517 > konwalia majowa / Convallaria majalis - pojemnik P9 - szt. 711 > zawilec gajowy / Anemone nemorosa - pojemnik P12 - szt. 2053 > ziarnopłon wiosenny / Ficaria verna - pojemnik P12 - szt. 350	szt	517+711+2053+350 = 3631,000		
198 d.1.3.4	Jw., lecz: > fiołek wonny / Viola odorata - pojemnik P9	szt	110		
199 d.1.3.4	Jw., lecz: > kokoryczka wielokwiatowa / Polygonatum multiflorum - pojemnik C2	szt	96		
200 d.1.3.4	Jw., lecz: > podagrycznik pospolity 'Variegatum' / Aegopodium podagraria 'Variegatum' - pojemnik P9	szt	339		
201 d.1.3.4	Jw., lecz: > tarczownica tarczowata / Darmera peltata - pojemnik C2	szt	68		
202 d.1.3.4	Jw., lecz: > wiązówka błotna / Filipendula ulmaria - pojemnik C1 - szt. 288 > wierzbówka kiprzyca - pojemnik C1 - szt. 93	szt	288+93 = 381,000		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
203 d.1.3.4	Jw., lecz: > firletka poszarpana / Silene flos-cuculi - pojemnik P14 - szt. 120 > kosaciec żółty / Iris pseudacorus - pojemnik C2- szt. 131 > krwawnica pospolita / Lythrum salicaria - pojemnik C2 - szt. 64 > parzydło leśne / Aruncus dioicus - pojemnik C2 - szt. 50 > pióropusznik strusi / Matteucia struthiopteris - pojemnik P14 - szt. 78 > ulation wiosenna / Omphalodes verna - pojemnik P14 - szt. 351	szt	120+131+ 64+50+78+ 351 = 794,000		
<b>1.3.5 SADZENIE ROŚLIN WODNYCH I NADWODNYCH</b>					
204 d.1.3.5	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie > tatarak zwyczajny 'Variegatus' / Acorus calamus 'Variegatus' - pojemnik C1 - szt. 70 > pałka wąskolistna / Typha angustifolia - pojemnik C1 - szt. 44 > oczeret jeziorny / Scirpus lacustris - pojemnik C1 - szt. 36	szt.	70+44+36 = 150,000		
205 d.1.3.5	Jw., lecz: > strzałka wodna / Sagittaria sagittifolia - pojemnik C1 - szt. 28 > łączeń baldaszkowaty / Butomus umbellatus - szt. 40	szt.	28+40 = 68,000		
206 d.1.3.5	Jw., lecz: > grążel żółty / Nuphar lutea, poj. C1 - szt. 20	szt.	20		
207 d.1.3.5	Jw., lecz: > rogatek sztywny / Ceratophyllum demersum - pędy dł. 30 cm - szt. 100	szt.	100		
<b>1.3.6 SADZENIE ROŚLIN CEBULOWYCH</b>					
208 d.1.3.6	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi > cebulica syberyjska / Scilla siberica	szt.	1230		
209 d.1.3.6	Jw., lecz: > narcyz trąbkowy, żółty / Narcissus sp.	szt.	225		
<b>1.3.7 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
210 d.1.3.7	Ręczne mulczowanie na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm (ściółkowanie wraz z zakupem i dostawą ściółki) > ściółkowanie rabat krzewów i wybranych bylin zrębkciem drzewnym	m <sup>2</sup>	1420		
<b>1.4 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
211 d.1.4	Koszt zakupu, dostawy i montażu na terenie inwestycji: > ławka z oparciem (beton gładki malowany, deski akacjowe) o wymiarach 225 x 55 x 80 cm (dł x szer. x wys.)	kpl.	20		
212 d.1.4	Jw., lecz: > kosz na śmieci (beton gładki malowany) o wymiarach 47 x 63 cm (średnica x wys.), pojemność 45 l.	kpl.	10		
213 d.1.4	Jw., lecz: > stojak rowerowy (stal ocynkowana malowana proszkowo) o wymiarach 80-100 x 6 x 70 cm (dł x szer. x wys.)	kpl.	3		
214 d.1.4	Jw., lecz: > tablica informacyjna (stal ocynkowana malowana proszkowo) o wymiarach 140 x 6 x 160 cm (dł x szer. x wys.)	kpl.	3		
215 d.1.4	Jw., lecz: > tablica z regulaminem (stal ocynkowana malowana proszkowo) o wymiarach 92 x 6 x 160 cm (dł x szer. x wys.)	kpl.	1		
216 d.1.4	Jw., lecz: > słupek stalowy (stal ocynkowana malowana proszkowo) o wymiarach 8 x 80 cm (średnica x wys.)	kpl.	1		
<b>1.5 URZĄDZENIA ZABAWOWE I FITNESS</b>					
217 d.1.5	Koszt zakupu, dostawy i montażu na terenie inwestycji: > twister + wahadło [1]	kpl.	1		
218 d.1.5	Jw., lecz: > wioślacz + pylon + prasa nożna [2]	kpl.	1		
219 d.1.5	Jw., lecz: > jeździec + pylon + rowerek [3]	kpl.	1		
220 d.1.5	Jw., lecz: > narciarz + pylon + orbitrek [4]	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY  
TEREN SPACEROWO - PARKOWY PRZY ul. GŁUSZYNA W POZNANIU" W RAMACH ZADANIA PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA  
STRZELECKIEGO W POZNANIU”  
Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
221	Jw., lecz: d.1.5 > balans [5]	kpl.	1		
222	Jw., lecz: d.1.5 > bujak [6]	kpl.	1		
223	Jw., lecz: d.1.5 > zestaw sprawnościowy [7]	kpl.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: