

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”					
1	PARK PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU				
1.1	ZIELEŃ				
1.1.1	Ścinanie krzewów i drzew				
1 d.1. 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 1-2 m	m ²	50		
2 d.1. 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 2-3 m (wsp. do R=2)	m ²	102		
3 d.1. 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 3-6 m (wsp. do R=3)	m ²	69,5		
4 d.1. 1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu)	m ²	poz.1+poz.2+ poz.3 = 221,500		
5 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - wycinka drzew młodych o śr. pnia 0-9 cm (wsp. do RiS=0,5)	szt.	96		
6 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	76		
7 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	24		
8 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
9 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	4		
10 d.1. 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	14		
1.1.2	Karczowanie pni				
11 d.1. 1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	45		
12 d.1. 1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	22		
13 d.1. 1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
14 d.1. 1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	4		
15 d.1. 1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	14		
1.1.3	Zagospodarowanie odpadowej masy roślinnej				
16 d.1. 1.3	Wywożenie gałęzi na odległość do 14 km - wywóz gałęzi z przeładunkiem w rębarni	mp	0,06*poz.5+ 0,06*poz.6+ 0,17*poz.7+ 0,42*poz.8+ 0,77*poz.9+ 1,35*poz.10 = 36,800		
17 d.1. 1.3	Wywożenie dłużyc na odległość do 14 km	mp	0,1*poz.5+0,1* poz.6+0,2* poz.7+0,25* poz.8+0,30* poz.9+0,42* poz.10 = 29,330		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
18 d.1. 1.3	Wywożenie karpiny na odległość do 14 km	mp	0,05*poz.5+ 0,05*poz.11+ 0,07*poz.12+ 0,17*poz.13+ 0,28*poz.14+ 0,45*poz.15 = 16,180		
19 d.1. 1.3	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie za- wierające substancji niebezpiecznych: (wykonawca przekazuje odpady wyspecjalizowanej jednostce do utylicacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązują- cych przepisów prawa) > odpadowa masa roślinna > odpady ulegające biodegradacji	t	(poz.4*0,005+ poz.16+poz. 17+poz.18)* 0,2 = 16,684		
1.1.4	Nasadenia drzew i krzewów				
20 d.1. 1.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	860,8+31,5 = 892,300		
21 d.1. 1.4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemnoś- ci łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III >Korytowanie terenu pod nasadzenia krzewów z wywozem urob- ku z terenu - gł. 30 cm	m ³	(poz.20)*0,3 = 267,690		
22 d.1. 1.4	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km > wywóz urobku na łączną odległość do 20 km Krotność = 38	m ³	poz.21+(poz. 29+poz.30+ poz.31+poz. 32+poz.33+ poz.34+poz. 35+poz.36)* 0,7 = 374,090		
23 d.1. 1.4	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie za- wierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie z korytowania (wykonawca przekazuje odpady wyspecjalizowanej jednostce do utylicacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązują- cych przepisów prawa)	t	poz.22*1,7 = 635,953		
24 d.1. 1.4	Wykonanie prac agrotechnicznych na terenach pod nasadzenia krzewów i pod zakładane trawniki	m ²	poz.20+poz.45 = 5399,300		
25 d.1. 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (wraz zakupem i dostawą humusu) > Zaprawa rabat pod nasadzenia krzewów ziemią urodzajną - warstwa 30 cm, > Zaprawa zakładanych trawników ziemią urodzajną - warstwa 10 cm (bez korytowania).	m ³	poz.21+poz. 45*0,1 = 718,390		
26 d.1. 1.4	Wykopanie drzew iglastych o obwodach pni 10 cm w celu prze- sadzenia	szt.	1		
27 d.1. 1.4	Wykopanie drzew iglastych o obwodach pni 25 cm w celu prze- sadzenia	szt.	1		
28 d.1. 1.4	Sadzenie wykopanych drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	2		
29 d.1. 1.4	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m > zaprawa dołów pod drzewa i sadzenie drzew w przygotowane, zaprawione doły z mocowaniem na 3 paliki + 3 rygle drewniane + taśma parczana do mocowania drzewa: - Tilia tomentosa 'Brabant' / lipa srebrzysta 'Brabant' (T.t_B) - obw. 16-18 cm	szt.	53		
30 d.1. 1.4	Jw., lecz: - Tilia tomentosa / lipa srebrzysta (T.t) - obw. 18-20 cm	szt.	33		
31 d.1. 1.4	Jw., lecz: - Tilia cordata / lipa drobnolistna (T.c) - obw. 18-20 cm	szt.	5		
32 d.1. 1.4	Jw., lecz: - Acer platanoides / klon pospolity (A.p) - obw. 18-20 cm	szt.	25		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33	Jw., lecz: d.1. - Betula utilis 'Dorenbos' / brzoza pozyteczna 'Doorenbos' (B.u_1.4 D) - obw. 16-18 cm	szt.	6		
34	Jw., lecz: d.1. - Fraxinus excelsior / jesion wyniosły (F.e) - obw. 18-20 cm	szt.	18		
35	Jw., lecz: d.1. - Prunus serrulata 'Kanzan' / wiśnia piłkowana 'Kanzan' (P.s_K) - obw. 16-18 cm	szt.	8		
36	Jw., lecz: d.1. - Aesculus hippocastanum / kasztanowiec zwyczajny (A.h) - obw. 18-20 cm	szt.	4		
37	Sadzenie krzewów w przygotowane rabaty: d.1. > Spiraea japonica 'Genpei' / tawuła japońska 'Genpei' (s.jap_G)	szt.	349		
38	Jw., lecz: d.1. > Potentilla fruticosa 'Goldfinger' / pięciornik krzewiasty 'Goldfinger' (p.fru_G)	szt.	300		
39	Jw., lecz: d.1. > Syringa meyeri 'Palibin' / lilak Meyera 'Palibin' (s.mey_P)	szt.	180		
40	Jw., lecz: d.1. > Pyracantha coccinea 'Kuntayi' / ognik szkarłatny 'Kuntayi' (p.coc_K)	szt.	262		
41	Jw., lecz: d.1. > Stephanandra incisa 'Crispa' / tawulec pogięty 'Crispa' (s.inc_C)	szt.	856		
42	Jw., lecz: d.1. > Forsythia 'Maluch' / forsycja 'Maluch' (f_M)	szt.	383		
43	Jw., lecz: d.1. > Rosa rugosa / róża pomarszczona (r.rug)	szt.	128		
44	Mechaniczna pielęgnacja trawników, Mechaniczna uprawa gleby d.1. (kat. gruntu III) 1.4 > regeneracja istniejących trawników	m ²	7740		
45	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1.4 > Założenie trawników na przygotowanym terenie	m ²	4507		
46	Ręczne mulczowanie na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm d.1. > Ściółkowanie mis posadzonych drzew zębami drzewnymi, warstwa 5 cm, średn. 1m - 117,8 m ² 1.4 > Ściółkowanie rabat posadzonych krzewów, warstwa 5 cm - 1491,7 m ² (wraz z zakupem i dostawą zębów)	m ²	117,8+1491,7 = 1609,500		
1.1.5 PIELĘGNACJA ZIELENI					
47	Pielęgnacja drzew iglastych d.1. - przesadzone drzewa iglaste	szt.	poz.28 = 2,000		
48	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych d.1. - Tilia tomentosa 'Brabant' / lipa srebrzysta 'Brabant' (T.t_B) - obw. 16-18 cm	szt.	poz.29 = 53,000		
49	Jw., lecz: d.1. - Tilia tomentosa / lipa srebrzysta (T.t) - obw. 18-20 cm	szt.	poz.30 = 33,000		
50	Jw., lecz: d.1. - Tilia cordata / lipa drobnolistna (T.c) - obw. 18-20 cm	szt.	poz.31 = 5,000		
51	Jw., lecz: d.1. - Acer platanoides / klon pospolity (A.p) - obw. 18-20 cm	szt.	poz.32 = 25,000		
52	Jw., lecz: d.1. - Betula utilis 'Dorenbos' / brzoza pozyteczna 'Doorenbos' (B.u_1.5 D) - obw. 16-18 cm	szt.	poz.33 = 6,000		
53	Jw., lecz: d.1. - Fraxinus excelsior / jesion wyniosły (F.e) - obw. 18-20 cm	szt.	poz.34 = 18,000		
54	Jw., lecz: d.1. - Prunus serrulata 'Kanzan' / wiśnia piłkowana 'Kanzan' (P.s_K) - obw. 16-18 cm	szt.	poz.35 = 8,000		
55	Jw., lecz: d.1. - Aesculus hippocastanum / kasztanowiec zwyczajny (A.h) - obw. 18-20 cm	szt.	poz.36 = 4,000		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
56 d.1. 1.5	Pielęgnacja krzewów liściastych > Spiraea japonica 'Genpei' / tawuła japońska 'Genpei' (s.jap_G)	szt.	poz.37 = 349,000		
57 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Potentilla fruticosa 'Goldfinger' / pięciornik krzewiasty 'Goldfinger' (p.fru_G)	szt.	poz.38 = 300,000		
58 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Syringa meyeri 'Palibin' / lilak Meyera 'Palibin' (s.mey_P)	szt.	poz.39 = 180,000		
59 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Pyracantha coccinea 'Kuntayi' / ognik szkarłatny 'Kuntayi' (p.coc_K)	szt.	poz.40 = 262,000		
60 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Stephanandra incisa 'Crispa' / tawulec pogięty 'Crispa' (s.inc_C)	szt.	poz.41 = 856,000		
61 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Forsythia 'Maluch' / forsycja 'Maluch' (f_M)	szt.	poz.42 = 383,000		
62 d.1. 1.5	Jw., lecz: > Rosa rugosa / róża pomarszczona (r.rug)	szt.	poz.43 = 128,000		
63 d.1. 1.5	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²	poz.44+poz.45 = 12247,000		
1.2 URZĄDZENIA I MAŁA ARCHITEKTURA					
1.2.1 DUŻY PLAC ZABAW					
64 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw linowy (wymiar: dł.11,90 m, szer. 3,30 m, wys. 3,00 m)	kpl.	1		
65 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
66 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > tor przeszkód - most łukowy Most linowy w kształcie łuku (wymiar: dł. 3,00 m, wys. 1,70 m)	kpl.	1		
67 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
68 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > tor przeszkód – tunel Most linowy w zamknięty tunel (wymiar: dł. 3,00 m, wys. 1,70 m)	kpl.	1		
69 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
70 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > koparka Zabawowa koparka piasku (wymiar: dł. 1,40 m, szer. 0,23 m, wys. 1,15 m)	kpl.	2		
71 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	2		
72 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > stożek obrotowy (wymiar: dł. 2,08 m, szer. 2,08 m, wys. 2,19 m)	kpl.	1		
73 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
74 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > huśtawka "plaster miodu" (wymiar: dł. 3,20 m, szer. 1 m, wys. 2 m)	kpl.	1		
75 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
76 d.1. 2.1	Koszt zakupu i dostawy: > huśtawka dla dzieci niepełnosprawnych (wymiar: dł. 3,00 m, szer. 0,80 m, wys. 2,00 m)	kpl.	1		
77 d.1. 2.1	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
78	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> zestaw kopalnia piasku (wymiary: dł. 4,05 m, szer. 3,89 m,				
2.1	wys. 1,75 m)				
79	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.1					
80	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	3		
d.1.	> trampolina okrągła (wymiary: dł. 2,50 m, szer. 1,50 m)				
2.1					
81	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	3		
d.1.					
2.1					
82	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> tablica informacyjna				
2.1					
83	Jw., lecz koszt montażu przy placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.1					
1.2.2 MAŁY PLAC ZABAW DLA MŁODSZYCH DZIECI					
84	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> kiwak potrójny (wymiary: dł. 2,06 m, szer. 1,81 m, wys. 0,70 m)				
2.2					
85	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
86	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> zestaw integracyjny "mały domek" z tunelem i zjeżdżalnią				
2.2	(wymiary: dł. 3,1 m, szer. 2,83 m, wys. 2,33 m)				
87	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
88	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> bujak na sprężynie – zwierzątko „żyrafa” (wymiary: dł. 1,57 m,				
2.2	szer. 0,27 m, wys. 1,05 m)				
89	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
90	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> bujak na sprężynie – kubelkowy „truskawka” (wymiary: dł. 1,13				
2.2	m, szer. 0,44 m, wys. 0,82 m)				
91	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
92	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> piaskownica (wymiary: dł. 2,84 m, szer. 2,5 m, wys. 0,4 m)				
2.2					
93	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
94	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> samochód (wymiary: dł. 2,64 m, szer. 1,48 m, wys. 1,91 m)				
2.2					
95	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
96	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> domek ze ścianką wspinaczkową (wymiary: dł. 2,13 m, szer.				
2.2	1,00 m, wys. 1,38 m)				
97	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
98	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> tablica informacyjna				
2.2					
99	Jw., lecz koszt montażu przy placu zabaw	kpl.	1		
d.1.					
2.2					
1.2.3 TEREN DO ĆWICZEŃ KALISTENICZNYCH - STREET WORKOUT					
100	Koszt zakupu i dostawy:	kpl.	1		
d.1.	> zestaw drążków i drabinka (wymiary: dł. 6,69 m, szer. 1,405 m,				
2.3	wys. 2,62 m)				

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
101 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
102 d.1. 2.3	Koszt zakupu i dostawy: > poręcz (wymiary: dł. 1,927 m, szer. 7,70 m, wys. 1,52 m)	kpl.	1		
103 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
104 d.1. 2.3	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw z drabinką pionową i skośną ławką (wymiary: dł. 2,993 m, szer. 2,743 m, wys. 2,62 m)	kpl.	1		
105 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
106 d.1. 2.3	Koszt zakupu i dostawy: > drążki poziome (wymiary: dł. 1,40 m, szer. 1,60 m, wys. 2,30 m)	kpl.	1		
107 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
108 d.1. 2.3	Koszt zakupu i dostawy: > drążki wysokie (wymiary: dł. 2,716 m, szer. 0,138 m, wys. 2,62 m)	kpl.	1		
109 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
110 d.1. 2.3	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna	kpl.	1		
111 d.1. 2.3	Jw., lecz koszt montażu przy terenie do ćwiczeń	kpl.	1		
1.2.4 TEREN TRENINGOWY DLA PSÓW (DOG AGILITY)					
112 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > wieszak na torby i ubrania (wymiary: dł. 0,27 m, szer. 0,27 m, wys. 1,61 m)	kpl.	2		
113 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	2		
114 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > kosz i dozownik woreczków na psie odchody (wymiary: dł. 0,40 m, szer. 0,30 m, wys. 0,80 m)	kpl.	2		
115 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	2		
116 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > górką z tunelem (wymiary: dł. 3,00 m, szer. 2,70 m, wys. 1,20 m)	kpl.	1		
117 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
118 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > platforma (wymiary: dł. 0,86 m, szer. 0,86 m, wys. 0,55 m)	kpl.	1		
119 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
120 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > płotki do przeskoków (wymiary: dł. 3,60 m, szer. 3,04 m, wys. 0,75 m)	kpl.	1		
121 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
122 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > pochylnia dwustronna (wymiary: dł. 3,00 m, szer. 1,20 m, wys. 1,20 m)	kpl.	1		
123 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
124 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > równoważnia (wymiary: dł. 5,00 m, szer. 0,28 m, wys. 1,00 m)	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
125 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
126 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > równoważnia ruchoma (wymiar: dł. 3,00 m, szer. 0,25 m, wys. 0,65 m)	kpl.	1		
127 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
128 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > słupki do slalomu (wymiar: dł. 3,60 m, szer. 0,06 m, wys. 1,10 m)	kpl.	1		
129 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
130 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > obręcze do skoków (wymiar: dł. 1,24 m, szer. 1,04 m, wys. 1,40 m)	kpl.	1		
131 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów	kpl.	1		
132 d.1. 2.4	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna	kpl.	1		
133 d.1. 2.4	Jw., lecz koszt montażu przy terenie dla psów	kpl.	1		
1.2.5 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PARKOWEJ					
134 d.1. 2.5	Koszt zakupu i dostawy: > ławki parkowe (wymiar: dł. 1,85 m, szer. 0,65 m, wys. 0,81 m) • Konstrukcja – odlew ze stopu aluminium w kolorze bezbarwnym lub grafitowym (RAL 7043) • Siedzisko – drewno iglaste malowane lakierobejcą (jasny orzech) lub drewno egzotyczne	szt.	33		
135 d.1. 2.5	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku	szt.	33		
136 d.1. 2.5	Koszt zakupu, dostawy i ustawienia na terenie parku: > betonowe kosze na śmieci (wymiar: szer. 0,50 m, wys. 0,70 m, pojemność 60 l) • Konstrukcja – beton z posypką kamienną • Wkład – blacha ocynkowana	szt.	17		
137 d.1. 2.5	Koszt zakupu i dostawy: > stojaki rowerowe (wymiar: dł. 1,05 m, wys. 0,90 m, śr. 0,09 m) • Konstrukcja – stal lakierowana w kolorze grafitowym (RAL 7043)	szt.	3		
138 d.1. 2.5	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku	szt.	3		
139 d.1. 2.5	Koszt zakupu i dostawy: > stoliki szachowe (wymiar: dł. 2,00 m, szer. 2,00 m, wys. 0,82 m) • Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30 • Blat stolika szlifowany i zaimpregnowany • Obrzeża i narożniki stolika wykonane aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach • Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego	szt.	2		
140 d.1. 2.5	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku	szt.	2		
1.3 NAWIERZCHNIE I OGRODZENIA					
1.3.1 ROZBIÓRKI, DEMONTAŻ, PRZEBUDOWY, NAPRAWY					
141 d.1. 3.1	Demontaż 2 bujaków sprężynowych z placu zabaw	kpl.	2		
142 d.1. 3.1	Demontaż ławek parkowych	szt.	17		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
143 d.1. 3.1	Demontaż koszy na śmieci	szt.	5		
144 d.1. 3.1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych > demontaż ram bramek do piłki nożnej - 2 szt. (wsp. do R=1,5)	m	7,32*2 = 14,640		
145 d.1. 3.1	Rozebranie słupków > rozbiórka pachotka betonowego	szt.	1		
146 d.1. 3.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem > rozbiórka fragmentu ścieżki z kostki betonowej	m ²	90		
147 d.1. 3.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej > rozbiórka oporników betonowych wzdłuż demontowanej ścieżki z kostki betonowej	m	97		
148 d.1. 3.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej > rozbiórka oporników betonowych wzdłuż remontowanych ście- żek mineralno-ziemnych	m	687		
149 d.1. 3.1	Odnaw. farbą poręczy ochronnych (balustrady z rury stalowej śr. 5-6 cm malowane w kolorze grafitowym RAL 7043) > Malowanie istniejących balustrad przy schodach: - schody prowadzące w stronę skrzyżowania ul. Pawia/Inflancka, - schody na skarpie przy boisku prowadzące do Ronda Żegrze, - schody przy projektowanej pochylni dla NPS,	m	100		
150 d.1. 3.1	Odnawianie istniejących urządzeń zabawowych: > Dwukrotne malowanie farbą olejną huśtawki wahadłowej	kpl	1		
151 d.1. 3.1	Transport wewnętrzny pojazdami samowyladowczymi na odleg- łość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym > materiały z demontaży i rozbiórek	t	41,35		
152 d.1. 3.1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km > wywóz materiałów rozbiórkowych na odległość do 15 km (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wska- zuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonaw- com, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekaza- ne wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - od- powiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 30	t	poz.151 = 41,350		
153 d.1. 3.1	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie za- wierające substancji niebezpiecznych: > odpady z remontów i przebudowy dróg - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	t	poz.152 = 41,350		
1.3.2 ROBOTY ZIEMNE					
154 d.1. 3.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	6126,000		
155 d.1. 3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.154-12-90 = 6024,000		
156 d.1. 3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemnoś- ci łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowylá- dowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazyno- wana w hałdach; grunt kat. III > załadunek i przewóz humusu do wykorzystania przy wypełnie- nieniu korytowań rabat pod krzewy, trawniki i doły pod nasadze- nia drzew	m ³	poz.155*0,142 = 855,408		
157 d.1. 3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemnoś- ci łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowylá- dowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III >Korytowanie terenu pod nawierzchnie z wywozem urobku z te- renu	m ³	1588,142		
158 d.1. 3.2	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km > wywóz urobku na łączną odległość do 20 km (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wska- zuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonaw- com, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekaza- ne wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - od- powiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 38	m ³	poz.157 = 1588,142		
159 d.1. 3.2	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie za- wierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie z korytowania	t	poz.158*1,7 = 2699,841		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3.3 CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ - 200 m²					
160	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m	144		
d.1.	> Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę				
3.3					
161	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.160*0,035		
d.1.	> Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w		= 5,040		
3.3	ilości ok. 0,035 m ³ /mb				
162	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m	poz.160 =		
d.1.	piaskiem		144,000		
3.3	> Układanie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymia- rach 6x25x75-100 cm, układane na podsypce cementowo - pias- kowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu klasy C 16/20 w ilości od 0,035 m ³ /mb				
163	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m ²	200		
d.1.	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV				
3.3					
164	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość	m ²	poz.163 =		
d.1.	po zagęszczeniu		200,000		
3.3	- piasek kopany zagęszczony				
165	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.164 =		
d.1.	> powiększenie grubości warstwy o 4 cm		200,000		
3.3	Krotność = 4				
166	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po	m ²	poz.164 =		
d.1.	zagięszczeniu 15 cm		200,000		
3.3	> Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0- 31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego me- chanicznie				
167	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu	m ²	poz.166 =		
d.1.			200,000		
3.3	> zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm				
	Krotność = -5				
168	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym	m ²	poz.164 =		
d.1.			200,000		
3.3	> podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po za- gęszczeniu 3 cm				
169	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.164 =		
d.1.			200,000		
3.3	> kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, fazowana, w kolorze szarym, klasa I, gat.l.				
1.3.4 REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ - 12 m²					
170	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.171 =		
d.1.			12,000		
3.4					
171	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m ²	12		
d.1.	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV				
3.4					
172	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość	m ²	poz.170 =		
d.1.	po zagęszczeniu		12,000		
3.4	- piasek kopany zagęszczony				
173	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.172 =		
d.1.	> powiększenie grubości warstwy o 4 cm		12,000		
3.4	Krotność = 4				
174	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po	m ²	poz.172 =		
d.1.	zagięszczeniu 15 cm		12,000		
3.4	> Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0- 31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego me- chanicznie				
175	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu	m ²	poz.174 =		
d.1.			12,000		
3.4	> zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm				
	Krotność = -5				
176	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym	m ²	poz.172 =		
d.1.			12,000		
3.4	> podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po za- gęszczeniu 3 cm				
177	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	poz.172 =		
d.1.			12,000		
3.4					
1.3.5 ŚCIEŻKA ROWEROWA - 109 m²					
178	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m	74		
d.1.	> Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę				
3.5					

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje parku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
179	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.178*0,035 = 2,590		
d.1.	> Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb				
3.5					
180	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	poz.178 = 74,000		
d.1.					
3.5	> Układanie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 6x25x75-100 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu klasy C 16/20 w ilości od 0,035 m3/mb				
181	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	109		
d.1.					
3.5					
182	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.181 = 109,000		
d.1.					
3.5	- piasek kopany zagęszczony				
183	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.182 = 109,000		
d.1.	> powiększenie grubości warstwy o 4 cm				
3.5	Krotność = 4				
184	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.182 = 109,000		
d.1.					
3.5	> Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie				
185	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	poz.184 = 109,000		
d.1.					
3.5	> zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm				
	Krotność = -5				
186	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	m ²	poz.182 = 109,000		
d.1.					
3.5	> mieszanka mineralno-asfaltowa AC 5S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm				
1.3.6 ŚCIEŻKI MINERALNE - 4445 m2					
187	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m	2743		
d.1.	> Rowki pod opornik 8x30x100 cm i ławę				
3.6					
188	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.187*0,037 = 101,491		
d.1.	> Ława pod krawężnik 8x30x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,037 m3/mb				
3.6					
189	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.187 = 2743,000		
d.1.					
3.6	> Układanie obrzeży betonowych 30x8x75-100 na ławie betonowej				
190	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	4445		
d.1.					
3.6					
191	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.190 = 4445,000		
d.1.					
3.6	- piasek kopany zagęszczony				
192	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.191 = 4445,000		
d.1.	> powiększenie grubości warstwy o 14 cm				
3.6	Krotność = 14				
193	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.191 = 4445,000		
d.1.					
3.6	> Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego 16-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie				
194	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	poz.193 = 4445,000		
d.1.					
3.6	> zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm				
	Krotność = -5				
195	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.191 = 4445,000		
d.1.					
3.6	> Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 4-22mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie				
196	J.w., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	poz.195 = 4445,000		
d.1.					
3.6	> powiększenie grubości warstwy o 2 cm				
	Krotność = 2				
197	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	poz.191 = 4445,000		
d.1.					
3.6	> podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm				

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
198 d.1. 3.6	Nawierzchnia mineralno-żywiczna Terraway (wariant 1) > warstwa ścierna 3 cm, > szczeliny dylatacyjne co 5 m, głębokość min. 50% grubości górnej warstwy, > kolorystyka - beżowa.	m ²	poz.191 = 4445,000		
1.3.7 PLAC STREET WORKOUT - 150 m²					
199 d.1. 3.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę	m	35		
200 d.1. 3.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m ³ /mb	m ³	poz.199*0,035 = 1,225		
201 d.1. 3.7	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > Układanie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 6x25x75-100 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu klasy C 16/20 w ilości od 0,035 m ³ /mb	m	poz.199 = 35,000		
202 d.1. 3.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	150		
203 d.1. 3.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm > piasek średnioziarnisty lub gruboziarnisty, warstwa gr. 10 cm, zagęszczonego warstwowo do Is=1	m ²	poz.202 = 150,000		
204 d.1. 3.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm, warstwa gr. 10-15 cm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie	m ²	poz.202 = 150,000		
205 d.1. 3.7	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5	m ²	poz.204 = 150,000		
206 d.1. 3.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm > Warstwa wyrównująca, miał kamienny 0-5mm, warstwa gr. 3-5 cm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowana mechanicznie	m ²	poz.202 = 150,000		
207 d.1. 3.7	J.w., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = -4	m ²	poz.202 = 150,000		
208 d.1. 3.7	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 60-80 mm, wys. upadku 2,4 m - dostawa i montaż wg projektu: > warstwa podkładowa (granulat gumowy SBR) gr. ok. 70 mm, > warstwa nośna (granulat gumowy EPDM) gr. ok. 8 mm, > warstwa użytkowa (farba), > kolor nawierzchni - ceglasty i grafitowy.	m ²	poz.202 = 150,000		
1.3.8 MAŁY PLAC ZABAW - 210 m²					
209 d.1. 3.8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę	m	44		
210 d.1. 3.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m ³ /mb	m ³	poz.209*0,035 = 1,540		
211 d.1. 3.8	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > Układanie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 6x25x75-100 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu klasy C 16/20 w ilości od 0,035 m ³ /mb	m	poz.209 = 44,000		
212 d.1. 3.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	210		
213 d.1. 3.8	Nawierzchnia placu - wypełnienie piaskiem > piasek płukany, bez zawartości części pylastych, iłu i gliny, frakcja 0,2-2 mm, warstwa gr. minimum 25 cm	m ³	poz.212*0,25 = 52,500		
1.3.9 DUŻY PLAC ZABAW - 1000 m²					
214 d.1. 3.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę	m	172		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
215	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.214*0,035 = 6,020		
d.1.	> Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w				
3.9	ilości ok. 0,035 m3/mb				
216	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m	poz.214 = 172,000		
d.1.	piaskiem				
3.9	> Układanie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymia- rach 6x25x75-100 cm, układane na podsypce cementowo - pias- kowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu klasy C 16/20 w ilości od 0,035 m3/mb				
217	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m ²	1000		
d.1.	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV				
3.9					
218	Nawierzchnia placu - wypełnienie piaskiem	m ³	poz.217*0,3 = 300,000		
d.1.	> piasek płukany, bez zawartości części pylastych, iłu i gliny,				
3.9	frakcja 0,2-2 mm, warstwa gr. minimum 30 cm				
1.3. OGRODZENIE WOKÓŁ MAŁEGO PLACU ZABAW wys. 1m					
10					
219	Ogrodzenia systemowe placu zabaw - wg projektu	m	2,52*21 = 52,920		
d.1.	> system - Betafence Barofoor Deco				
3.10	> konstrukcja - stal ocynkowana ogniowo i malowane proszkowo lakierem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043) > słupki - zamknięte kapturkiem z tworzywa sztucznego w kolo- rze czarnym, > panel ogrodzeniowy szer. 2520 mm, wys. 1000 mm - 21 szt. > słupy pośrednie z profili zamkniętych stalowych 60x60x2mm i wys. 1500 mm - 20 szt. > stopa fundamentowa 30x30x80cm, wykonana z betonu C16/20 - 20 szt.				
	UWAGA! SZEROKOŚĆ POMIĘDZY SŁUPKAMI DOSTOSO- WAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA SYSTEMU.				
220	Furtka systemowa - wg projektu	kpl.	1		
d.1.	> słupy przy furtce z profili zamkniętych stalowych 80x80x3 mm				
3.10	i wys. 1750 mm - 2 szt. > furtka szer. 1000 mm, wys. 1000 mm (konstrukcja ramy - kształtowniki pionowe 60x60x1,5mm, kształtowniki poziome 60x40x3 mm) > stopa fundamentowa pod słupki furtki 50x50x90 cm, wykonana z betonu C16/20 - 2 szt.				
1.3. OGRODZENIE WOKÓŁ WYBIEGU DLA PSÓW wys. 2,05 m					
11					
221	Ogrodzenie terenu - wg projektu:	m	2,5*90+1,43*3 = 229,290		
d.1.	> system - Betafence Nylofor 2D				
3.11	> konstrukcja - stal ocynkowana ogniowo i malowane proszkowo lakierem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043) > panel - wielkość oczka 50x200 mm. Pręty pionowe średnica dru 5 mm (pojedyncze), pręty poziome średnica drutu 6 mm (podwójne). > słupki - zamknięte kapturkiem z tworzywa sztucznego w kolo- rze czarnym. Elementy: > panel ogrodzeniowy szer. 2500 mm, wys. 2030 mm - 90 szt. > panel ogrodzeniowy szer. 1430 mm, wys. 2030 mm - 3 szt. (docinany) > słupy pośrednie z profili zamkniętych stalowych 60x40x2mm i wys. 2600 mm - 88 szt. > stopa fundamentowa 30x30x80cm, wykonana z betonu C16/20 - 88 szt.				
	UWAGA! SZEROKOŚĆ POMIĘDZY SŁUPKAMI DOSTOSO- WAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA SYSTEMU.				
222	Furtka systemowa - wg projektu	kpl.	3		
d.1.	> furtka szer. 1000 mm, wys. 2030 mm (konstrukcja ramy - kształtowniki 60x60 mm)				
3.11	> stopa fundamentowa pod słupki furtki 50x50x90cm, wykonana z betonu C16/20 - 2 szt./1 furtkę > słupy do furtki z profili zamkniętych stalowych 80x80x2mm i wys. 2750 mm - 2 szt./1 furtkę				
1.4 POCHYLNIA					
1.4.1 WYKOPY					

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
223 d.1. 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodat- kiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na ko- łach)	m ³	12,517+ 5,103+11,345/ 2 = 23,292		
224 d.1. 4.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > wywóz urobku na łączną odległość do 20 km (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wska- zuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonaw- com, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekaza- ne wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - od- powiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 38	m ³	poz.223 = 23,292		
225 d.1. 4.1	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie za- wierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie	t	poz.224*1,7 = 39,596		
1.4.2 ŁAWY FUNDAMENTOWE I ŚCIANY					
226 d.1. 4.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > z betonu C30/37 (B37) o wymiarach: szerokość 60cm, wyso- kość 35cm; wodoszczelność : W8; zbrojenie podłużne ław stą- nowią pręty ze stali A-IIIIN, 4 fi 12; startery pod ściany z prętów ze stali A-IIIIN, fi 10 w rozstawie co 15cm; otulina prętów zbroje- niowych 4cm. Ławy wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10) gr. min 10 i 20cm,	m ³	12,517		
227 d.1. 4.2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > z chudego betonu C8/10 (B10)	m ³	5,103		
228 d.1. 4.2	Ściany żelbetowe proste z zastosowaniem pompy do betonu > ściany pochylne grubości 20cm wykonać z betonu architekto- nicznego C30/37 (B37) wylewanego na budowie, wg rysunku konstrukcyjnego; - wodoszczelność W8, - zbrojenie pionowe prętami ze stali klasy A-IIIIN, fi 8,10 i 12 w rozstawie co 15cm, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym, - zbrojenie poziome prętami ze stali klasy A-IIIIN, fi10 w rozsta- wie co 15cm, - otulina prętów zbrojeniowych 4cm.	m ³	11,345		
229 d.1. 4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie > Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	12,7		
230 d.1. 4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie > Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	151+1347,4+ 297,6 = 1796,000		
231 d.1. 4.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z roztworu asfaltowego > izolacja fundamentów (Abizol R+P)	m ²	126		
232 d.1. 4.2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na le- piku na zimno > papa podkładowa	m ²	57,42		
233 d.1. 4.2	Jw. lecz: > izolacja z papy termozgrzewalnej, wsp. do R=0,85 + do M gaz propanowo-butanowy płynny	m ²	57,42		
1.4.3 POSADZKA					
234 d.1. 4.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym > Podsypka piaskowa (ubity piasek) - warstwa 10 cm	m ³	42,7*0,1 = 4,270		
235 d.1. 4.3	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na pod- łożu gruntowym > Beton C8/10 (B10) - warstwa 10 cm	m ³	42,7*0,1 = 4,270		
236 d.1. 4.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wy- konywane na zimno z roztworu asfaltowego > izolacja posadzki (Abizol R+P)	m ²	42,7		
237 d.1. 4.3	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej lub epoksydowej > posadzkę oddylaować od ścian np. profilem dylatacyjnym At- las lub paskiem styropianu gr. 0,5 cm na wysokości konstrukcji posadzki.	m	67,6		
238 d.1. 4.3	Posadzki cementowe utwardzane grysem bazaltowym grubości 30 mm > Wylewka cementowa np. "posadzka cementowa atlas", wykoń- czona antypoślizgowo	m ²	poz.236 = 42,700		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
239	Jw., lecz zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²	poz.238 =		
d.1.	> pogrubienie o 30 mm		42,700		
4.3	Krotność = 3				
240	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	poz.238 =		
d.1.	> zbrojona siatką stalową 8x8 cm z prętów fi 4 mm		42,700		
4.3					
241	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych	m ²	poz.238 =		
d.1.			42,700		
4.3	> np. Farba do posadzek CV G136 (szara jasna), wydajność 9 m ² /l				
242	Powierzchnie antypoślizgowe - warstwa nawierzchniowa	m ²	poz.241 =		
d.1.	> np. Farba antypoślizgowa Suregrip (szara jasna), wydajność: 6-10 m ² /l (wsp. do RiS=0,5)		42,700		
4.3					
1.4.4 PŁYTKI OSTRZEGAWCZE					
243	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	0,74		
d.1.					
4.4					
244	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.243 =		
d.1.			0,740		
4.4	- piasek kopany zagęszczony				
245	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.244 =		
d.1.	> powiększenie grubości warstwy o 4 cm		0,740		
4.4	Krotność = 4				
246	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.244 =		
d.1.			0,740		
4.4	> Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie				
247	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	poz.246 =		
d.1.			0,740		
4.4	> zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm				
	Krotność = -5				
248	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	poz.244 =		
d.1.			0,740		
4.4	> podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm				
249	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.244 =		
d.1.			0,740		
4.4	> betonowa płytka 30x30x8 cm z wypustkami w kształcie stożka ściętego, barwa płytki w kolorze żółtym - 8 szt				
1.4.5 BALUSTRADA					
250	Balustrady pochylni wys. 110 cm z pochwytom:	kg	618,077		
d.1.	> z rur 60/2mm ze stali malowanej proszkowo lakierem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043),				
4.5	> słupki z rur 50/2mm mocowane za pomocą stopy z blachy do ścianki konstrukcyjnej z betonu,				
	> podwójne pochwyty dla osób niepełnosprawnych z rur 42,4/2mm umieszczone na wys. 90 i 75 cm, mocowane bezpośrednio do słupków oraz ściany za pomocą wsporników przyściennych.				
251	Osadzanie kołków metalowych rozporowych	szt.	228		
d.1.	> kotwy rozporowe FAZ II 12/20 do mocowania wsporników przyściennych i słupków do betonu.				
4.5					
1.5 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1.5.1 Montaż oświetlenia drogowego					
252	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	2*23 = 46,000		
d.1.					
5.1					
253	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	0,4*11+0,6*12 = 11,600		
d.1.					
5.1					
254	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	(0,4*11+0,6*12)*2 = 23,200		
d.1.					
5.1					
255	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	0,4*11+0,6*12 = 11,600		
d.1.					
5.1					
256	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	(0,4*11+0,6*12)*6 = 69,600		
d.1.					
5.1					
257	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	0,4*(18+7+5) = 12,000		
d.1.					
5.1					

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
258 d.1. 5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	60		
259 d.1. 5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	30		
260 d.1. 5.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	890		
261 d.1. 5.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	395		
262 d.1. 5.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	21*3 = 63,000		
263 d.1. 5.1	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - HDPE 110/6,3mm	m	145		
264 d.1. 5.1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m	100		
265 d.1. 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(30+395)*2 = 850,000		
266 d.1. 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	(60+890)*2 = 1900,000		
267 d.1. 5.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	395+30 = 425,000		
268 d.1. 5.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	890+60 = 950,000		
269 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - YAKY 4x35	m	11		
270 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - YAKY 4x35	m	85		
271 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - YAKY 4x25	m	455		
272 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - YAKY 4x25	m	1340		
273 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	124		
274 d.1. 5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - YKY 3x2,5	m	760		
275 d.1. 5.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	106		
276 d.1. 5.1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1655		
277 d.1. 5.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w grun- cie kat III	m	153		
278 d.1. 5.1	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²	52*1,44 = 74,880		
279 d.1. 5.1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z usta- wieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	52		
280 d.1. 5.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słu- py, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	52		
281 d.1. 5.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	52		

KOSZTORYS OFERTOWY
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
ku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
282 d.1. 5.1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieu- mocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³	1*0,3 = 0,300		
283 d.1. 5.1	Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1		
284 d.1. 5.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1		
285 d.1. 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	0,4*11+0,6* 12+0,4*(18+7+ 5) = 23,600		
286 d.1. 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	0,4*11+0,6* 12+0,4*(18+7+ 5) = 23,600		
287 d.1. 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wg rzeczywistego nakładu	m ²	(0,4*11+0,6* 12+0,4*(18+7+ 5))*2 = 47,200		
288 d.1. 5.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	0,4*(18+7+5) = 12,000		
289 d.1. 5.1	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości po za- gęszczeniu 3 cm	m ²	0,4*11+0,6*12 = 11,600		
290 d.1. 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	263,2		
291 d.1. 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wg. faktycznej odległości	m ³	263,2		
292 d.1. 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³	0,58+1,16+ 0,1+1,2 = 3,040		
293 d.1. 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi - za każdy następny 1 km- wg. faktycznej odległości	m ³	0,58+1,16+ 0,1+1,2 = 3,040		
1.5.2 Kanalizacja teletechniczna dla monitoringu					
294 d.1. 5.2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami - HDPE 160/9,1mm	m	106		
295 d.1. 5.2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 40 mm w wyko- pie	m	985*4 = 3940,000		
296 d.1. 5.2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.)	m	106		
297 d.1. 5.2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo za- jęty - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) - wciąganie rur 40mm w przepusty 160mm - dodatek za 4 rurę	m	106		
298 d.1. 5.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR- 1 w gruncie kategorii III	szt.	28		
1.5.3 Badania pomontażowe					
299 d.1. 5.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	53+3 = 56,000		
300 d.1. 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	53		
301 d.1. 5.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	53		
302 d.1. 5.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego na- pięcia do 5 pól	szt	1		
303 d.1. 5.3	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt	1		
304 d.1. 5.3	Pomiar zegara sterującego	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY
 PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rataje par-
 ku zgodnie ze wskazaniem Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”
 Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
305 d.1. 5.3	Pomiar przekaźnika programowego do 5 programów	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: