

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI : Park Armii Krajowej w Poznaniu. Teren przy ul. Hetmańskiej, Żegrze, Inflanckiej, Pawiej.
INWESTOR : Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań
BRANŻA : ZIELEŃ, DROGOWA, ELEKTRYCZNA, OGÓLNOBUDOWLANA I MAŁA ARCHITEKTURA

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Aneta Mikołajczyk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Mikołajczyk, Leszek Michalik
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

PRZEDMIAR - zawartość opracowania:

- 1) Zestawienie działów kosztorysu
- 2) Przedmiar robót

UWAGA :

Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (np.: KNR, KNNR) podane w Przedmiarze robót określają zasady sporządzenia Przedmiaru. Zastosowanie wymienionych np. KNR, KNNR dla sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

.....
luty 2016

DZIAŁY KOSZTORYSU
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.	Nazwa działu	Od	Do
PROJEKT PARKU PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU w ramach zadania: „Wykonanie inwestycji na terenie Rata- je parku zgodnie ze wskazaniami Rady Osiedla – w rejonie Armii Krajowej”			
1	PARK PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU	1	305
1.1	ZIELEN	1	63
1.1.1	1 Ścinanie krzewów i drzew	1	10
1.1.2	2 Karczowanie pni	11	15
1.1.3	3 Zagospodarowanie odpadowej masy roślinnej	16	19
1.1.4	4 Nasadzenia drzew i krzewów	20	46
1.1.5	PIELĘGNACJA ZIELENI	47	63
1.2	URZĄDZENIA I MAŁA ARCHITEKTURA	64	140
1.2.1	DUŻY PLAC ZABAW	64	83
1.2.2	MAŁY PLAC ZABAW DLA MŁODSZYCH DZIECI	84	99
1.2.3	TEREN DO ĆWICZEŃ KALISTENICZNYCH - STREET WORKOUT	100	111
1.2.4	TEREN TRENINGOWY DLA PSÓW (DOG AGILITY)	112	133
1.2.5	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PARKOWEJ	134	140
1.3	NAWIERZCHNIE i OGRODZENIA	141	222
1.3.1	ROZBIÓRKI, DEMONTAŻ, PRZEBUDOWY, NAPRAWY	141	153
1.3.2	ROBOTY ZIEMNE	154	159
1.3.3	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ - 200 m2	160	169
1.3.4	REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ - 12 m2	170	177
1.3.5	ŚCIEŻKA ROWEROWA - 109 m2	178	186
1.3.6	ŚCIEŻKI MINERALNE - 4445 m2	187	198
1.3.7	PLAC STREET WORKOUT - 150 m2	199	208
1.3.8	MAŁY PLAC ZABAW - 210 m2	209	213
1.3.9	DUŻY PLAC ZABAW - 1000 m2	214	218
1.3.10	OGRODZENIE WOKÓŁ MAŁEGO PLACU ZABAW wys. 1m	219	220
1.3.11	OGRODZENIE WOKÓŁ WYBIEGU DLA PSÓW wys. 2,05 m	221	222
1.4	POCHYLNIA	223	251
1.4.1	WYKOPY	223	225
1.4.2	ŁAWY FUNDAMENTOWE i ŚCIANY	226	233
1.4.3	POSADZKA	234	242
1.4.4	PŁYTKI OSTRZEGAWCZE	243	249
1.4.5	BALUSTRADA	250	251
1.5	ROBOTY ELEKTRYCZNE	252	305
1.5.1	Montaż oświetlenia drogowego	252	293
1.5.2	Kanalizacja teletechniczna dla monitoringu	294	298
1.5.3	Badania pomontażowe	299	305

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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”						
1	45212100-7		PARK PRZY OSIEDLU ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU			
1.1	77310000-6		ZIELEŃ			
1.1.1			Ścinanie krzewów i drzew			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0109-04 analogia	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 1-2 m	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
2 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0109-04 analogia	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 2-3 m (wsp. do R=2)	m ²		
			102	m ²	102,000	
					RAZEM	102,000
3 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0109-04 analogia	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie krzewów wysokich o wysokości 3-6 m (wsp. do R=3)	m ²		
			69,5	m ²	69,500	
					RAZEM	69,500
4 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0111-04	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу)	m ²		
			poz.1+poz.2+poz.3	m ²	221,500	
					RAZEM	221,500
5 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-01	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - wycinka drzew młodych o śr. pnia 0-9 cm (wsp. do RiS=0,5)	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
6 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-01	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
7 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-02	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
8 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-03	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-04	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-05	ST – gospodarstwo podarka drzewostanem	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.2			Karczowanie pni			

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-01	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
12 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-02	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
13 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-03	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-04	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-05	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.3			Zagospodarowanie odpadowej masy roślinnej			
16 d.1.1.3	KNR-W 2-01 0110-03 + KNR-W 2-01 0110-05	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Wywożenie gałęzi na odległość do 14 km - wywóz gałęzi z przemiałem w rębarnie	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	mp	36,800	
					RAZEM	36,800
17 d.1.1.3	KNR-W 2-01 0110-01 + KNR-W 2-01 0110-04	ST – gos- podarka drzewosta- nem	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	mp	29,330	
					RAZEM	29,330
18 d.1.1.3	KNR-W 2-01 0110-02 + KNR-W 2-01 0110-05	ST – gos- podarka drzewosta- nem	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	mp	16,180	
					RAZEM	16,180
19 d.1.1.3	kalk. własna	ST – gos- podarka drzewosta- nem	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych: (wykonawca przekazuje odpady wyspecjalizowanej jednos- tce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) > odpadowa masa roślinna > odpady ulegające biodegradacji (poz.4*0,005+poz.16+poz.17+poz.18)*0,2	t		
				t	16,684	
					RAZEM	16,684
1.1.4	77310000-6		Nasadzenia drzew i krzewów			
20 d.1.1.4	KNR-W 2-01 0114-02	ST – 09.02 zieleni	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych 860,8+31,5	m ²		
				m ²	892,300	
					RAZEM	892,300

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.1.4	KNR-W 2-01 0231-02	ST – 09.02 zieleni	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III >Korytowanie terenu pod nasadzenia krzewów z wywozem urobku z terenu - gł. 30 cm (poz.20)*0,3	m ³ m ³	 267,690	
					RAZEM	267,690
22 d.1.1.4	KNR-W 2-01 0210-04	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km > wywóz urobku na łączną odległość do 20 km Krotność = 38 poz.21+(poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36)*0,7	m ³ m ³	 374,090	
					RAZEM	374,090
23 d.1.1.4	kalk. własna	ST – 09.02 zieleni	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie z korytowania (wykonawca przekazuje odpady wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) poz.22*1,7	t t	 635,953	
					RAZEM	635,953
24 d.1.1.4	KNR 2-21 0207-07 + KNR 2-21 0207-04 + KNR 2-21 0207-02 analogia	ST – 09.02 zieleni	Wykonanie prac agrotechnicznych na terenach pod nasadzenia krzewów i pod zakładane trawniki poz.20+poz.45	m ² m ²	 5 399,300	
					RAZEM	5 399,300
25 d.1.1.4	KNR 2-21 0218-02	ST – 09.02 zieleni	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczka- mi na terenie płaskim (wraz zakupem i dostawą humusu) > Zaprawa rabat pod nasadzenia krzewów ziemią urodzaj- ną - warstwa 30 cm, > Zaprawa zakładanych trawników ziemią urodzajną - wars- twa 10 cm (bez korytowania). poz.21+poz.45*0,1	m ³ m ³	 718,390	
					RAZEM	718,390
26 d.1.1.4	KNR 2-21 0105-04	ST – 09.02 zieleni	Wykopanie drzew iglastych o obwodach pni 10 cm w celu przesadzenia 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1.4	KNR 2-21 0105-05	ST – 09.02 zieleni	Wykopanie drzew iglastych o obwodach pni 25 cm w celu przesadzenia 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1.4	KNR 2-21 0324-05	ST – 09.02 zieleni	Sadzenie wykopanych drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0. 7 m 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płas- kim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 1.0/0.7 m > zaprawa dołów pod drzewa i sadzenie drzew w przysto- wane, zaprawione doły z mocowaniem na 3 paliki + 3 rygle drewniane + taśma parcia do mocowania drzewa: - Tilia tomentosa 'Brabant' / lipa srebrzysta 'Brabant' (T.t_ B) - obw. 16-18 cm 53	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
30 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Tilia tomentosa / lipa srebrzysta (T.t) - obw. 18-20 cm 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
31 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Tilia cordata / lipa drobnolistna (T.c) - obw. 18-20 cm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Acer platanoides / klon pospolity (A.p) - obw. 18-20 cm 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
33 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Betula utilis 'Dorenbos' / brzoza pozyteczna 'Doorenbos' (B.u_D) - obw. 16-18 cm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Fraxinus excelsior / jesion wyniosły (F.e) - obw. 18-20 cm 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
35 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Prunus serrulata 'Kanzan' / wiśnia piłkowana 'Kanzan' (P. s_K) - obw. 16-18 cm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1.1.4	KNR 2-21 0312-07	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: - Aesculus hippocastanum / kasztanowiec zwyczajny (A.h) - obw. 18-20 cm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Sadzenie krzewów w przygotowane rabaty: > Spiraea japonica 'Genpei' / tawuła japońska 'Genpei' (s. jap_G) 349	szt. szt.	 349,000	
					RAZEM	349,000
38 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Potentilla fruticosa 'Goldfinger' / pięciornik krzewiasty ' Goldfinger' (p.fru_G) 300	szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
39 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Syringa meyeri 'Palibin' / lilak Meyera 'Palibin' (s.mey_P) 180	szt. szt.	 180,000	
					RAZEM	180,000
40 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Pyracantha coccinea 'Kuntayi' / ognik szkarłatny 'Kuntayi' (p.coc_K) 262	szt. szt.	 262,000	
					RAZEM	262,000
41 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Stephanandra incisa 'Crispa' / tawulec pogięty 'Crispa' (s. inc_C) 856	szt. szt.	 856,000	
					RAZEM	856,000
42 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Forsythia 'Maluch' / forsycja 'Maluch' (f_M) 383	szt. szt.	 383,000	
					RAZEM	383,000
43 d.1.1.4	KNR 2-21 0414-09	ST – 09.02 zieleni	Jw., lecz: > Rosa rugosa / róża pomarszczona (r.rug) 128	szt. szt.	 128,000	
					RAZEM	128,000
44 d.1.1.4	KNR 2-21 0702-06 + KNR 2-21 0216-06 analogia	ST – 09.02 zieleni	Mechaniczna pielęgnacja trawników, Mechaniczna uprawa gleby (kat. gruntu III) > regeneracja istniejących trawników 7740	m ² m ²	 7 740,000	
					RAZEM	7 740,000
45 d.1.1.4	KNR 2-21 0401-05	ST – 09.02 zieleni	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem > Założenie trawników na przygotowanym terenie 4507	m ² m ²	 4 507,000	
					RAZEM	4 507,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.1.4	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02 analogia	ST – 09.02 zieleń	Ręczne mulczowanie na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm > Ściółkowanie mis posadzonych drzew zrębkami drzewny- mi, warstwa 5 cm, średn. 1m - 117,8 m2 > Ściółkowanie rabat posadzonych krzewów, warstwa 5 cm - 1491,7 m2 (wraz z zakupem i dostawą zrębków) 117,8+1491,7	m ² m ²	 1 609,500	
					RAZEM	1 609,500
1.1.5	77310000-6		PIELĘGNACJA ZIELENI			
47 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-05	ST – 09.02 zieleń	Pielęgnacja drzew iglastych - przesadzone drzewa iglaste poz.28	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Tilia tomentosa 'Brabant' / lipa srebrzysta 'Brabant' (T.t_ B) - obw. 16-18 cm poz.29	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
49 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Tilia tomentosa / lipa srebrzysta (T.t) - obw. 18-20 cm poz.30	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
50 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Tilia cordata / lipa drobnolistna (T.c) - obw. 18-20 cm poz.31	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Acer platanoides / klon pospolity (A.p) - obw. 18-20 cm poz.32	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
52 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Betula utilis 'Dorenbos' / brzoza pozyteczna 'Doorenbos' (B.u_D) - obw. 16-18 cm poz.33	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
53 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Fraxinus excelsior / jesion wyniosły (F.e) - obw. 18-20 cm poz.34	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
54 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Prunus serrulata 'Kanzan' / wiśnia piłkowana 'Kanzan' (P.s_K) - obw. 16-18 cm poz.35	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-04	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: - Aesculus hippocastanum / kasztanowiec zwyczajny (A.h) - obw. 18-20 cm poz.36	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Pielęgnacja krzewów liściastych > Spiraea japonica 'Genpei' / tawuła japońska 'Genpei' (s.jap_G) poz.37	szt. szt.	 349,000	
					RAZEM	349,000
57 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Potentilla fruticosa 'Goldfinger' / pięciornik krzewiasty 'Goldfinger' (p.fru_G) poz.38	szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
58 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Syringa meyeri 'Palibin' / lilak Meyera 'Palibin' (s.mey_P) poz.39	szt. szt.	 180,000	
					RAZEM	180,000
59 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Pyracantha coccinea 'Kuntayi' / ognik szkarłatny 'Kuntayi' (p.coc_K) poz.40	szt. szt.	 262,000	
					RAZEM	262,000
60 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Stephanandra incisa 'Crispa' / tawulec pogięty 'Crispa' (s.inc_C) poz.41	szt. szt.	 856,000	
					RAZEM	856,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Forsythia 'Maluch' / forsycja 'Maluch' (f_M) poz.42	szt. szt.	 383,000	 383,000
62 d.1.1.5	KNR 2-21 0701-01	ST – 09.02 zieleń	Jw., lecz: > Rosa rugosa / róża pomarszczona (r.rug) poz.43	szt. szt.	 128,000	 128,000
63 d.1.1.5	KNR 2-21 0702-03	ST – 09.02 zieleń	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych poz.44+poz.45	m ² m ²	 12 247,000	 12 247,000
1.2	45233262-3		URZĄDZENIA I MAŁA ARCHITEKTURA			
1.2.1			DUŻY PLAC ZABAW			
64 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw linowy (wymiar: dł.11,90 m, szer. 3,30 m, wys. 3,00 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
65 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
66 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tor przeszkód - most łukowy Most linowy w kształcie łuku (wymiar: dł. 3,00 m, wys. 1,70 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
67 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
68 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tor przeszkód – tunel Most linowy w zamknięty w tunel (wymiar: dł. 3,00 m, wys. 1,70 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
69 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
70 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > koparka Zabawowa koparka piasku (wymiar: dł. 1,40 m, szer. 0,23 m, wys. 1,15 m) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
71 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
72 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > stożek obrotowy (wymiar: dł. 2,08 m, szer. 2,08 m, wys. 2,19 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
73 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
74 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > huśtawka "plaster miodu" (wymiar: dł. 3,20 m, szer. 1 m, wys. 2 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
75 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > huśtawka dla dzieci niepełnosprawnych (wymiar: dł. 3,00 m, szer. 0,80 m, wys. 2,00 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw kopalnia piasku (wymiar: dł. 4,05 m, szer. 3,89 m, wys. 1,75 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > trampolina okrągła (wymiar: dł. 2,50 m, szer. 1,50 m) 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
82 d.1.2.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.2.1		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu przy placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2			MAŁY PLAC ZABAW DLA MŁODSZYCH DZIECI			
84 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > kiwak potrójny (wymiar: dł. 2,06 m, szer. 1,81 m, wys. 0,70 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw integracyjny "mały domek" z tunelem i zjeżdżalnią (wymiar: dł. 3,1 m, szer. 2,83 m, wys. 2,33 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > bujak na sprężynie – zwierzątko „żyrafa” (wymiar: dł. 1,57 m, szer. 0,27 m, wys. 1,05 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > bujak na sprężynie – kubelkowy „truskawka” (wymiar: dł. 1,13 m, szer. 0,44 m, wys. 0,82 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > piaskownica (wymiary: dł. 2,84 m, szer. 2,5 m, wys. 0,4 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > samochód (wymiary: dł. 2,64 m, szer. 1,48 m, wys. 1,91 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > domek ze ścianką wspinaczkową (wymiary: dł. 2,13 m, szer. 1,00 m, wys. 1,38 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1.2.2	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.2.2		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu przy placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3			TEREN DO ĆWICZEŃ KALISTENICZNYCH - STREET WORKOUT			
100 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw drążków i drabinka (wymiary: dł. 6,69 m, szer. 1,405 m, wys. 2,62 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > poręcz (wymiary: dł. 1,927 m, szer. 7,70 m, wys. 1,52 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > zestaw z drabinką pionową i skośną ławką (wymiary: dł. 2,993 m, szer. 2,743 m, wys. 2,62 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > drążki poziome (wymiary: dł. 1,40 m, szer. 1,60 m, wys. 2,30 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > drążki wysokie (wymary: dł. 2,716 m, szer. 0,138 m, wys. 2,62 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1.2.3	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.2.3		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu przy terenie do ćwiczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.4			TEREN TRENINGOWY DLA PSÓW (DOG AGILITY)			
112 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > wieszak na torby i ubrania (wymary: dł. 0,27 m, szer. 0,27 m, wys. 1,61 m) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > kosz i dozownik woreczków na psie odchody (wymary: dł. 0,40 m, szer. 0,30 m, wys. 0,80 m) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > górką z tunelem (wymary: dł. 3,00 m, szer. 2,70 m, wys. 1,20 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > platforma (wymary: dł. 0,86 m, szer. 0,86 m, wys. 0,55 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > płotki do przeskoków (wymary: dł. 3,60 m, szer. 3,04 m, wys. 0,75 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > pochylnia dwustronna (wymary: dł. 3,00 m, szer. 1,20 m, wys. 1,20 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > równoważnia (wymiar: dł. 5,00 m, szer. 0,28 m, wys. 1,00 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > równoważnia ruchoma (wymiar: dł. 3,00 m, szer. 0,25 m, wys. 0,65 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > słupki do slalomu (wymiar: dł. 3,60 m, szer. 0,06 m, wys. 1,10 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > obręcz do skoków (wymiar: dł. 1,24 m, szer. 1,04 m, wys. 1,40 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1.2.4	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > tablica informacyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1.2.4		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu przy terenie dla psów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.5			OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PARKOWEJ			
134 d.1.2.5	kalk. własna	ST – place zabaw	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 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
135 d.1.2.5		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
136 d.1.2.5	kalk. własna	ST – place zabaw	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 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
137 d.1.2.5	kalk. własna	ST – place zabaw	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) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.1.2.5		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.1.2.5	kalk. własna	ST – place zabaw	Koszt zakupu i dostawy: > stoliki szachowe (wymiary: dł. 2,00 m, szer. 2,00 m, wys. 0,82 m) • Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30 • Błat stolika szlifowany i zaimpregnowany • Obrzeża i narożniki stolika wykonane aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach • Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.1.2.5		ST – place zabaw	Jw., lecz koszt montażu na terenie parku 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	45233250-6		NAWIERZCHNIE I OGRODZENIA			
1.3.1			ROZBIÓRKI, DEMONTAŻ, PRZEBUDOWY, NAPRAWY			
141 d.1.3.1	kalk. własna	ST 0.1.02.04	Demontaż 2 bujaków sprężynowych z placu zabaw 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1.3.1	kalk. własna	ST 0.1.02.04	Demontaż ławek parkowych 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
143 d.1.3.1	kalk. własna	ST 0.1.02.04	Demontaż koszy na śmieci 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
144 d.1.3.1	KNR 2-31 0818-01 analogia	ST 0.1.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych > demontaż ram bramek do piłki nożnej - 2 szt. (wsp. do R=1,5) 7,32*2	m m	 14,640	
					RAZEM	14,640
145 d.1.3.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	ST 0.1.02.04	Rozebranie słupków > rozbiórka pachółka betonowego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.1.3.1	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > rozbiórka fragmentu ścieżki z kostki betonowej 90	m ² m ²	 90,000	
					RAZEM	90,000
147 d.1.3.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej > rozbiórka oporników betonowych wzdłuż demontowanej ścieżki z kostki betonowej 97	m m	 97,000	
					RAZEM	97,000
148 d.1.3.1	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej > rozbiórka oporników betonowych wzdłuż remontowanych ścieżek mineralno-ziemnych 687	m m	 687,000	
					RAZEM	687,000
149 d.1.3.1	KNR 2-31 1302-03	ST – ogrodzenia i balustrady	Odnaw.farba 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/Inf-lancka, - schody na skarpie przy boisku prowadzące do Ronda Że-grze, - schody przy projektowanej pochylni dla NPS, 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
150 d.1.3.1	kalk. własna	ST – place zabaw	Odnawianie istniejących urządzeń zabawowych: > Dwukrotne malowanie farbą olejną huśtawki wahadłowej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1.3.1	KNR 2-31 1510-03 analogia	D-01.02.04	Transport wewnętrzny pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym > materiały z demontażu i rozbiórek 41,35	t t	 41,350	
					RAZEM	41,350
152 d.1.3.1	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	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 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 = 30 poz.151	t t	 41,350	
					RAZEM	41,350
153 d.1.3.1	kalk. własna	D-01.02.04	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych: - odpady z remontów i przebudowy dróg - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu poz.152	t t	 41,350	
					RAZEM	41,350
1.3.2			ROBOTY ZIEMNE			
154 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0114-02	D-02.00.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 200 REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 12 ŚCIEŻKA ROWEROWA 109 ŚCIEŻKI MINERALNE 4445 PLAC STREET WORKOUT 150 MAŁY PLAC ZABAW 210 DUŻY PLAC ZABAW 1000	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 200,000 12,000 109,000 4 445,000 150,000 210,000 1 000,000	
					RAZEM	6 126,000
155 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0119-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek poz.154-12-90	m ² m ²	 6 024,000	
					RAZEM	6 024,000
156 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0232-02	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III > załadunek i przewóz humusu do wykorzystania przy wypełnianiu korytów rabat pod krzewy, trawniki i doły pod nasadzenia drzew poz.155*0,142	m ³ m ³	 855,408	
					RAZEM	855,408
157 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0231-02	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III >Korytowanie terenu pod nawierzchnie z wywozem urobku z terenu CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 200*0,168 REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 12*0,23 ŚCIEŻKA ROWEROWA 109*0,088 ŚCIEŻKI MINERALNE 4445*0,298 PLAC STREET WORKOUT 150*0,246 MAŁY PLAC ZABAW 210*0,108 DUŻY PLAC ZABAW 1000*0,158	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 33,600 2,760 9,592 1 324,610 36,900 22,680 158,000	
					RAZEM	1 588,142

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0210-04	D-02.00.01	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 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 = 38 poz.157	m ³ m ³	 1 588,142	
					RAZEM	1 588,142
159 d.1.3.2	kalk. własna	D-02.00.01	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie z korytowania poz.158*1,7	t t	 2 699,841	
					RAZEM	2 699,841
1.3.3			CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ - 200 m2			
160 d.1.3.3	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę 144	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
161 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb poz.160*0,035	m ³ m ³	 5,040	
					RAZEM	5,040
162 d.1.3.3	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	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 m3/mb poz.160	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
163 d.1.3.3	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
164 d.1.3.3	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek kopany zagęszczony CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ poz.163	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
165 d.1.3.3	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = 4 poz.164	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
166 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie poz.164	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
167 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.166	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
168 d.1.3.3	KNR 2-31 0105-07	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.164	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej > kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, fazowana, w kolorze szarym, klasa I, gat.I. poz.164	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
1.3.4			REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ - 12 m2			
170 d.1.3.4	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.171	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
171 d.1.3.4	KNR 2-31 0103-04	D-01.02.04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
172 d.1.3.4	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek kopany zagęszczony REMONT CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ poz.170	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
173 d.1.3.4	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = 4 poz.172	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
174 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie poz.172	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
175 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.174	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
176 d.1.3.4	KNR 2-31 0105-07	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.172	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
177 d.1.3.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) poz.172	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.3.5			ŚCIEŻKA ROWEROWA - 109 m2			
178 d.1.3.5	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę 74	m m	 74,000	
					RAZEM	74,000
179 d.1.3.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb poz.178*0,035	m ³ m ³	 2,590	
					RAZEM	2,590
180 d.1.3.5	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	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 m3/mb poz.178	m m	 74,000	
					RAZEM	74,000
181 d.1.3.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 109	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.1.3.5	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek kopany zagęszczony poz.181	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000
183 d.1.3.5	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = 4 poz.182	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000
184 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamane- go 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizo- wanego mechanicznie poz.182	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000
185 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.184	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000
186 d.1.3.5	KNR 2-31 0311-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warst- wa ścieralna > mieszanka mineralno-asfaltowa AC 5S 50/70 - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.182	m ² m ²	 109,000	
					RAZEM	109,000
1.3.6			ŚCIEŻKI MINERALNE - 4445 m2			
187 d.1.3.6	KNR 2-31 0401-04	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 8x30x100 cm i ławę 2743	m m	 2 743,000	
					RAZEM	2 743,000
188 d.1.3.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 8x30x75-100 cm - beton klasy C 16/ 20 w ilości ok. 0,037 m3/mb poz.187*0,037	m ³ m ³	 101,491	
					RAZEM	101,491
189 d.1.3.6	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową > Układanie obrzeży betonowych 30x8x75-100 na ławie be- tonowej poz.187	m m	 2 743,000	
					RAZEM	2 743,000
190 d.1.3.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4445	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
191 d.1.3.6	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek kopany zagęszczony poz.190	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
192 d.1.3.6	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 14 cm Krotność = 14 poz.191	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
193 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamane- go 16-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizo- wanego mechanicznie poz.191	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
194 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.193	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm > Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 4-22mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowanego mechanicznie poz.191	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
196 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	J.w., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 2 cm Krotność = 2 poz.195	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
197 d.1.3.6	KNR 2-31 0105-07	D-05.01. 03b	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym > podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.191	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
198 d.1.3.6	kalk. własna	D-05.01. 03b	Nawierzchnia mineralno-żywiczna Terraway (wariant 1) > warstwa ścieralna 3 cm, > szczeliny dylatacyjne co 5 m, głębokość min. 50% grubości górnej warstwy, > kolorystyka - beżowa. poz.191	m ² m ²	 4 445,000	
					RAZEM	4 445,000
1.3.7			PLAC STREET WORKOUT - 150 m2			
199 d.1.3.7	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
200 d.1.3.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb poz.199*0,035	m ³ m ³	 1,225	
					RAZEM	1,225
201 d.1.3.7	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	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 m3/mb poz.199	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
202 d.1.3.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
203 d.1.3.7	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	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 poz.202	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
204 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	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 poz.202	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
205 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.204	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	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 poz.202	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
207 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	J.w., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = -4 poz.202	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
208 d.1.3.7	kalk. własna	ST – place zabaw	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. poz.202	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
1.3.8			MAŁY PLAC ZABAW - 210 m2			
209 d.1.3.8	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę 44	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
210 d.1.3.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb poz.209*0,035	m ³ m ³	 1,540	
					RAZEM	1,540
211 d.1.3.8	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	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 m3/mb poz.209	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
212 d.1.3.8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 210	m ² m ²	 210,000	
					RAZEM	210,000
213 d.1.3.8	KNR 2-21 0606-07 analogia	ST – place zabaw	Nawierzchnia placu - wypełnienie piaskiem > piasek płukany, bez zawartości części pylistych, iłu i gliny, frakcja 0,2-2 mm, warstwa gr. minimum 25 cm poz.212*0,25	m ³ m ³	 52,500	
					RAZEM	52,500
1.3.9			DUŻY PLAC ZABAW - 1000 m2			
214 d.1.3.9	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod opornik 6x25x100 cm i ławę 172	m m	 172,000	
					RAZEM	172,000
215 d.1.3.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława pod krawężnik 6x25x75-100 cm - beton klasy C 16/20 w ilości ok. 0,035 m3/mb poz.214*0,035	m ³ m ³	 6,020	
					RAZEM	6,020
216 d.1.3.9	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	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 m3/mb poz.214	m m	 172,000	
					RAZEM	172,000
217 d.1.3.9	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1000	m ² m ²	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.1.3.9	KNR 2-21 0606-07 analogia	ST – place zabaw	Nawierzchnia placu - wypełnienie piaskiem > piasek płukany, bez zawartości części pylastych, iłu i gliny, frakcja 0,2-2 mm, warstwa gr. minimum 30 cm poz.217*0,3	m ³ m ³	 300,000	
					RAZEM	300,000
1.3.10			OGRODZENIE WOKÓŁ MAŁEGO PLACU ZABAW wys. 1m			
219 d.1.3. 10	KNR 2-23 0404-01	ST – ogrodzenia i balustrady	Ogrodzenia systemowe placu zabaw - wg projektu > system - Betafence Barofor Deco > konstrukcja - stal ocynkowana ogniowo i malowane proszkowo lakierem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043) > słupki - zamknięte kapturkiem z tworzywa sztucznego w kolorze 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 DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA SYSTEMU. 2,52*21	m m	 52,920	
					RAZEM	52,920
220 d.1.3. 10	KNR 2-23 0404-04	ST – ogrodzenia i balustrady	Furtka systemowa - wg projektu > słupy przy furtce z profili zamkniętych stalowych 80x80x3 mm 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	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.11			OGRODZENIE WOKÓŁ WYBIEGU DLA PSÓW wys. 2,05 m			
221 d.1.3. 11	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 analogia	ST – ogrodzenia i balustrady	Ogrodzenie terenu - wg projektu: > system - Betafence Nylofor 2D > konstrukcja - stal ocynkowana ogniowo i malowane proszkowo lakierem poliestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043) > panel - wielkość oczka 50x200 mm. Pręty pionowe średnica drutu 5 mm (pojedyncze), pręty poziome średnica drutu 6 mm (podwójne). > słupki - zamknięte kapturkiem z tworzywa sztucznego w kolorze 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 DOSTOSOWAĆ DO WYMAGAŃ PRODUCENTA SYSTEMU. 2,5*90+1,43*3	m m	 229,290	
					RAZEM	229,290
222 d.1.3. 11	KNR 2-23 0402-03 analogia	ST – ogrodzenia i balustrady	Furtka systemowa - wg projektu > furtka szer. 1000 mm, wys. 2030 mm (konstrukcja ramy - kształtowniki 60x60 mm) > 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 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.4			POCHYLNIA			
1.4.1			WYKOPY			

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3.	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 12,517+ 5,103+11,345/2	m ³ m ³	 23,292	
					RAZEM	23,292
224 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0210-04	D-02.00.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu 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 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 = 38 poz.223	m ³ m ³	 23,292	
					RAZEM	23,292
225 d.1.4.1	kalk. własna	D-02.00.01	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2016r. - odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych: > gleba i ziemia, w tym kamienie poz.224*1,7	t t	 39,596	
					RAZEM	39,596
1.4.2			ŁAWY FUNDAMENTOWE I ŚCIANY			
226 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0202-01	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > z betonu C30/37 (B37) o wymiarach: szerokość 60cm, wysokość 35cm; wodoszczelność : W8; zbrojenie podłużne ław stanowią pręty ze stali A-IIIN, 4 fi 12; startery pod ściany z prętów ze stali A-IIIN, fi 10 w rozstawie co 15cm; otulina prętów zbrojeniowych 4cm. Ławy wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10) gr. min 10 i 20cm, 12,517	m ³ m ³	 12,517	
					RAZEM	12,517
227 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0201-01	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu > z chudego betonu C8/10 (B10) 5,103	m ³ m ³	 5,103	
					RAZEM	5,103
228 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Ściany żelbetowe proste z zastosowaniem pompy do betonu > ściany pochylni grubości 20cm wykonać z betonu architektonicznego C30/37 (B37) wylewanego na budowie, wg rysunku konstrukcyjnego; - wodoszczelność W8, - zbrojenie pionowe prętami ze stali klasy A-IIIN, fi 8,10 i 12 w rozstawie co 15cm, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym, - zbrojenie poziome prętami ze stali klasy A-IIIN, fi10 w rozstawie co 15cm, - otulina prętów zbrojeniowych 4cm. 11,345	m ³ m ³	 11,345	
					RAZEM	11,345
229 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-01	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie > Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 12,7	kg kg	 12,700	
					RAZEM	12,700
230 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-01	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie > Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 151+1347,4+297,6	kg kg	 1 796,000	
					RAZEM	1 796,000
231 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0603-09	ST – pochylnia dla osób niepełn.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego > izolacja fundamentów (Abizol R+P) 126	m ² m ²	 126,000	
					RAZEM	126,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0604-05	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno > papa podkładowa 57,42	m ² m ²	 57,420	
					RAZEM	57,420
233 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0604-05 analogia	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Jw. lecz: > izolacja z papy termozgrzewalnej, wsp. do R=0,85 + do M gaz propanowo-butanowy płynny 57,42	m ² m ²	 57,420	
					RAZEM	57,420
1.4.3			POSADZKA			
234 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1103-03	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym > Podosypka piaskowa (ubity piasek) - warstwa 10 cm 42,7*0,1	m ³ m ³	 4,270	
					RAZEM	4,270
235 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1101-07	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym > Beton C8/10 (B10) - warstwa 10 cm 42,7*0,1	m ³ m ³	 4,270	
					RAZEM	4,270
236 d.1.4.3	KNR-W 2-02 0602-09	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego > izolacja posadzki (Abizol R+P) 42,7	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
237 d.1.4.3	KNR AT-23 0102-01	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej > posadzkę oddylatować od ścian np. profilem dylatacyj- nym Atlas lub paskiem styropianu gr. 0,5 cm na wysokości konstrukcji posadzki. 67,6	m m	 67,600	
					RAZEM	67,600
238 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1116-06	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Posadzki cementowe utwardzane grysem bazaltowym gru- bości 30 mm > Wylewka cementowa np. "posadzka cementowa atlas", wykończona antypoślizgowo poz.236	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
239 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1116-03	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Jw., lecz zmiana grubości posadzki o 10 mm > pogrubienie o 30 mm Krotność = 3 poz.238	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
240 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1116-07	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową > zbrojona siatką stalową 8x8 cm z prętów fi 4 mm poz.238	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
241 d.1.4.3	KNR AT-04 0108-01	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie na- wierzchni betonowych > np. Farba do posadzek CV G136 (szara jasna), wydaj- ność 9 m ² /l poz.238	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
242 d.1.4.3	KNR AT-04 0108-02 analogia	ST – po- chylnia dla osób nie- pełn.	Powierzchnie antypoślizgowe - warstwa nawierzchniowa > np. Farba antypoślizgowa Suregrip (szara jasna), wydaj- ność: 6-10 m ² /l (wsp. do RiS=0,5) poz.241	m ² m ²	 42,700	
					RAZEM	42,700
1.4.4			PŁYTKI OSTRZEGAWCZE			
243 d.1.4.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0,74	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.1.4.4	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek kopany zagęszczony CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ poz.243	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
245 d.1.4.4	KNR 2-31 0106-04	D-04.02.01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > powiększenie grubości warstwy o 4 cm Krotność = 4 poz.244	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
246 d.1.4.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm > Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamane- go 0-31,5mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizo- wanego mechanicznie poz.244	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
247 d.1.4.4	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu > zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm Krotność = -5 poz.246	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
248 d.1.4.4	KNR 2-31 0105-07	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym > podsypka cementowo - piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.244	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
249 d.1.4.4	KNR 2-31 0502-03	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową > betonowa płytka 30x30x8 cm z wypustkami w kształcie stożka ściętego, barwa płytki w kolorze żółtym - 8 szt poz.244	m ² m ²	 0,740	
					RAZEM	0,740
1.4.5			BALUSTRADA			
250 d.1.4.5	KNR-W 2-02 1207-01 + KNR-W 2-02 1207-05 analogia	ST – ogro- dzenia i ba- lustrady	Balustrady pochylni wys. 110 cm z pochwytem: > z rur 60/2mm ze stali malowanej proszkowo lakierem po- liestrowym w kolorze grafitowym (RAL 7043), > słupki z rur 50/2mm mocowane za pomocą stopy z bla- chy 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 wsporni- ków przyściennych. 618,077	kg kg	 618,077	
					RAZEM	618,077
251 d.1.4.5	KNR-W 4-03 1016-04	ST – ogro- dzenia i ba- lustrady	Osadzanie kołków metalowych rozporowych > kotwy rozporowe FAZ II 12/20 do mocowania wsporników przyściennych i słupków do betonu. 228	szt. szt.	 228,000	
					RAZEM	228,000
1.5			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.5.1	45316110-9		Montaż oświetlenia drogowego			
252 d.1.5.1	KNR 5 0721-01	STE-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głąbo- kość 5 cm 2*23	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
253 d.1.5.1	KNR 2-31 0803-03	STE-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych o grubości 3 cm 0,4*11+0,6*12	m ² m ²	 11,600	
					RAZEM	11,600
254 d.1.5.1	KNR 2-31 0803-04	STE-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (0,4*11+0,6*12)*2	m ² m ²	 23,200	
					RAZEM	23,200
255 d.1.5.1	KNR 2-31 0801-07	STE-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitu- micznych o grubości 4 cm 0,4*11+0,6*12	m ² m ²	 11,600	
					RAZEM	11,600

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.1.5.1	KNR 2-31 0801-08	STE-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitu- micznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (0,4*11+0,6*12)*6	m ² m ²	 69,600	
					RAZEM	69,600
257 d.1.5.1	KNR 2-31 0810-02	STE-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsyp- ce cementowo-piaskowej 0,4*(18+7+5)	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
258 d.1.5.1	KNR 2-01 0701-0502	STE-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
259 d.1.5.1	KNR 2-01 0701-0202	STE-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
260 d.1.5.1	KNR 2-01 0702-0402	STE-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głą- bokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV 890	m m	 890,000	
					RAZEM	890,000
261 d.1.5.1	KNR 2-01 0702-0202	STE-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głą- bokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 395	m m	 395,000	
					RAZEM	395,000
262 d.1.5.1	KNNR 5 0724-02	STE-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV 21*3	m ³ m ³	 63,000	
					RAZEM	63,000
263 d.1.5.1	KNNR 5 0723-02	STE-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami - HDPE 110/6,3mm 145	m m	 145,000	
					RAZEM	145,000
264 d.1.5.1	KNNR 5 0705-01	STE-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
265 d.1.5.1	KNNR 5 0706-01	STE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0,4 m (30+395)*2	m m	 850,000	
					RAZEM	850,000
266 d.1.5.1	KNNR 5 0706-02	STE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0,6 m (60+890)*2	m m	 1 900,000	
					RAZEM	1 900,000
267 d.1.5.1	KNR 2-01 0705-0202	STE-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 395+30	m m	 425,000	
					RAZEM	425,000
268 d.1.5.1	KNR 2-01 0705-0402	STE-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV 890+60	m m	 950,000	
					RAZEM	950,000
269 d.1.5.1	KNNR 5 0713-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
270 d.1.5.1	KNNR 5 0707-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 85	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
271 d.1.5.1	KNNR 5 0713-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 455	m m	 455,000	
					RAZEM	455,000
272 d.1.5.1	KNNR 5 0707-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 1340	m m	 1 340,000	
					RAZEM	1 340,000
273 d.1.5.1	KNNR 5 0713-01	STE-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 124	m m	 124,000	
					RAZEM	124,000

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.1.5.1	KNNR 5 0707-01	STE-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 760	m m	 760,000	
					RAZEM	760,000
275 d.1.5.1	KNR 5-10 0603-07	STE-01	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 106	szt. szt.	 106,000	
					RAZEM	106,000
276 d.1.5.1	KNNR 5 0907-06	STE-01	Układanie uziomów w rowach kablowych 1655	m m	 1 655,000	
					RAZEM	1 655,000
277 d.1.5.1	KNNR 5 0907-05	STE-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 153	m m	 153,000	
					RAZEM	153,000
278 d.1.5.1	KNR 5-12 0307-01	STE-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 52*1,44	m ² m ²	 74,880	
					RAZEM	74,880
279 d.1.5.1	KNNR 5 1007-02	STE-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 52	kpl. kpl.	 52,000	
					RAZEM	52,000
280 d.1.5.1	KNNR 5 1003-02	STE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 52	kpl.przew. kpl.przew.	 52,000	
					RAZEM	52,000
281 d.1.5.1	KNNR 5 1004-01	STE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
282 d.1.5.1	KNR-W 2-01 0706-01	STE-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 1*0,3	m ³ m ³	 0,300	
					RAZEM	0,300
283 d.1.5.1	KNR 5-10 1106-01	STE-01	Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.1.5.1	KNNR 5 0406-01	STE-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
285 d.1.5.1	KNR 2-31 0101-01	STE-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0,4*11+0,6*12+0,4*(18+7+5)	m ² m ²	 23,600	
					RAZEM	23,600
286 d.1.5.1	KNR 2-31 0105-07	STE-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0,4*11+0,6*12+0,4*(18+7+5)	m ² m ²	 23,600	
					RAZEM	23,600
287 d.1.5.1	KNR 2-31 0105-08	STE-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wg rzeczywistego nakładu (0,4*11+0,6*12+0,4*(18+7+5))*2	m ² m ²	 47,200	
					RAZEM	47,200
288 d.1.5.1	KNR 0-11 0317-01	STE-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,4*(18+7+5)	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
289 d.1.5.1	KNNR 6 0505-02	STE-01	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości po zagęszczeniu 3 cm 0,4*11+0,6*12	m ² m ²	 11,600	
					RAZEM	11,600
290 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-06	STE-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 263,2	m ³ m ³	 263,200	
					RAZEM	263,200

PRZEDMIAR
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.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-08	STE-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wg. faktycznej odległości 263,2	m ³ m ³	 263,200	
					RAZEM	263,200
292 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-11	STE-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,58+1,16+0,1+1,2	m ³ m ³	 3,040	
					RAZEM	3,040
293 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-12	STE-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km- wg. faktycznej odległości 0,58+1,16+0,1+1,2	m ³ m ³	 3,040	
					RAZEM	3,040
1.5.2			Kanalizacja teletechniczna dla monitoringu			
294 d.1.5.2	KNNR 5 0723-03 analogia	STE-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami - HDPE 160/9,1mm 106	m m	 106,000	
					RAZEM	106,000
295 d.1.5.2	KNR-W 5-10 0303-01	STE-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 40 mm w wykopie 985*4	m m	 3 940,000	
					RAZEM	3 940,000
296 d.1.5.2	ZN-97/TP S. A. 039 0202-14	STE-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) 106	m m	 106,000	
					RAZEM	106,000
297 d.1.5.2	ZN-97/TP S. A. 039 0202-23	STE-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) - wciąganie rur 40mm w przepusty 160mm - dodatek za 4 rurę 106	m m	 106,000	
					RAZEM	106,000
298 d.1.5.2	ZN-97/TP S. A. 040 0301-02	STE-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
1.5.3	45316110-9		Badania pomontażowe			
299 d.1.5.3	KNNR 5 1302-03	STE-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 53+3	odc. odc.	 56,000	
					RAZEM	56,000
300 d.1.5.3	KNNR 5 1304-01	STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 53	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
301 d.1.5.3	KNNR 5 1304-05	STE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 53	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
302 d.1.5.3	KNP 18 D13 1301-01	STE-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
303 d.1.5.3	KNP 18 D13 1307-01	STE-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.1.5.3	KNP 18 D13 1332-05	STE-01	Pomiar zegara sterującego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.1.5.3	KNP 18 D13 1334-07	STE-01	Pomiar przekaźnika programowego do 5 programów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000