

Przedmiar robót 1/1/10/2016

Technologia uzdatniania wody basenowej-etap I

Obiekt	PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
Kod CPV	45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	POZNAŃ, UL. KASPROWICZA 1 dz. 20/31, 20/33 obręb Łazarz, ark. 29
Inwestor	POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI UL. CHWIAŁKOWSKIEGO 34 61-553 POZNAŃ

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie. Zaprojektowane urządzenia są wyłącznie urządzeniami przykładowymi spełniającymi warunki projektowe i pozwalają między innymi na przeprowadzenie obliczeń hydraulicznych, doboru urządzeń zabezpieczających, itp.

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Instalacja basenu pływackiego				
1	KNNR 4 0141/04 analogia	Przepływomierz ultradźwiękowy o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
2	KNR 5-08 0403/01	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący (odczyt, rejestracja i zliczanie odczytów) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
3	KNR 7-07 0101/02	Pompa obiegowa G=115m ³ /h, dp=14,0m s.w. z prefiltrem wyposażona w falownik Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
4	KNR 7-04 0403/08	Filtr basenowy ciśnieniowy okrzemkowy świecowy o średnicy 2200 wysokości 2700, kompletny z układem świec do filtracji ciśnieniowej i stratowym wsadem ziemi okrzemkowej Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
5	KNR 5-08 0404/03	Montaż panelu sterującego baterią zaworów klapowych Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
6	Kalkulacja indywidualna	Agregat sprężarkowy powietrza q=200l/min, dp=10bar, 2,2kW/400V, kompletny z filtrem i odolejaczem Nr ST: ST02.09	kpl	1,000		
7	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik przelewowy polietylenowy 1,2x1,0x1,2m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=1,44m ³) Nr ST: ST02.09	kpl	1,000		
8	KNR 7-07 0101/01 analogia	Montaż mieszadła mechanicznego wolnoobrotowego długość 1100mm, średnica 90mm Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
9	KNNR 4 0526/05	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku przygotowania zawiesiny okrzemkowej - sterownik z 1 sondą poziomu Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
10	KNR 7-07 0101/02	Pompa obiegowa G=10,0m ³ /h, dp=80kPa z łapaczem włókien i włosów Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
11	KNR 7-08 0204/03	Stacja kontroli parametrów wody basenowej dla trzech obiegów basenowych wyposażona w konwener USB i oprogramowanie Nr ST: ST02.07	układ	1,000		
12	KNNR 4 0531/03	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
13	KNNR 4 0140/01	Wodomierz jednostrumieniowy o średnicy nominalnej 15mm Qnom. = 1,5 m ³ /h Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
14	KNR 7-07 0101/02	Automatyczna stacja dozowania podchlorynu sodu (zbiornik zarobowy 250l) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
15	KNR 7-07 0101/02	Automatyczna stacja dozowania korektora pH (zbiornik zarobowy 250l) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
16	Kalkulacja indywidualna	Szafa zasilająca sterująca basenu pływackiego (moc zainstalowana 26,0kW) kompletna z falownikami Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
17	Kalkulacja indywidualna	Kontener - paletopojemnik plastikowy V=1000l Nr ST: ST02.07	kpl	3,000		
		<i>Komplet orurowania i ozaworowania</i>				
18	KNNR 4 2210/03	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową Nr ST: ST02.07	szt	7,000		
19	KNNR 4 0412/06	Odpowietrznik automatyczny filtra Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
20	KNNR 4 0521/12 analogia	Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z siłownikiem pneumatycznym podwójnego działania o średnicy 300mm, kompletna z przewodami sprężonego powietrza Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
21	KNNR 4 0521/12 analogia	Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z siłownikiem pneumatycznym pojedynczego działania o średnicy 300mm, kompletna z przewodami sprężonego powietrza Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
22	KNNR 4 0521/06	Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z siłownikiem pneumatycznym pojedynczego działania o średnicy 50mm, kompletna z przewodami sprężonego powietrza Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
23	KNNR 4 0521/12 analogia	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 300mm Nr ST: ST02.07	szt	4,000		
24	KNNR 4 0521/11	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 150mm Nr ST: ST02.07	szt	5,000		
25	KNNR 4 0521/10	Kłapa odcinająca regulacyjna motylowa międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy 125mm Nr ST: ST02.07	szt	2,000		
26	KNNR 4 0521/06	Zawór kulowy mufowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50) Nr ST: ST02.07	szt	2,000		

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNNR 4 0132/01	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15) Nr ST: ST02.07	szt	4,000		
28	KNNR 4 0521/11	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa 160mm Nr ST: ST02.07	szt	2,000		
29	KNNR 4 0521/06	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50) Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
30	KNNR 4 0132/01	Zawór kulowy mufwy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15) Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
31	KNNR 4 0132/01	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 14mm (DN8) Nr ST: ST02.07	szt	4,000		
32	KNNR 4 0132/01	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 14mm (DN13) Nr ST: ST02.07	szt	2,000		
33	KNNR 4 0129/07	Przeciwdzźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
34	KNNR 4 0129/07	Przeciwdzźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 125mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
35	KNNR 4 0132/06	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
36	KNNR 4 0132/02	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
37	KNNR 4 0132/08	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
38	KNNR 4 0132/06	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
39	KNNR 4 0132/05	Filtr siatkowy DN40 Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
40	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	7,000		
41	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	4,000		
42	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	10,000		
43	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	10,000		
44	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	2,000		
45	KNNR 4 0110/06 analogia	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	43,000		
46	KNNR 4 0110/01	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8/14mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	28,000		
47	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	104,000		
48	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	49,000		
49	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	55,000		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
50	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST01.01	m3	20,000		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
51	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Nr ST: ST01.01	m3	16,000		
52	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Nr ST: ST01.01	m3	4,500		
53	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST01.01	m3	20,500		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym Nr ST: ST01.01	m2	163,000		
		<i>Podsypka i zasypka</i>				
55	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST01.01	m3	4,500		
56	KNNR 4 1411/04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał) Nr ST: ST01.01	m3	16,000		
		<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
57	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Nr ST: ST01.01	m3	20,000		
58	KNNR 3w 0307/01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: ST01.01	m3	0,024		
		2. Instalacja brodzik rekreacyjny				
59	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik retencyjny polietylenowy 6,0x2,0x1,6m, spawany z obejmami stalowymi Vcał=19,2m3) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
60	KNNR 4 0526/05	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomu Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
61	KNNR 4 0132/05	Zawór elektromagnetyczny 24V DN40 Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
62	KNNR 4 0132/05	Filtr siatkowy DN40 Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
63	KNNR 4 0140/05	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
64	KNNR 4 0141/04 analogia	Przepływomierz ultradźwiękowy o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
65	KNR 5-08 0403/01	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący (odczyt, rejestracja i zliczanie odczytów) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
66	KNR 7-07 0101/02	Pompa obiegowa G=95m3/h, dp=15,0m s.w. z prefiltrem wyposażona w falownik Nr ST: ST02.07	kpl	3,000		
67	KNR 7-04 0403/08	Filtr basenowy o średnicy 2000 wysokości 2660 oraz wysokości złoża 1200mm + złoża filtracyjne Nr ST: ST02.07	kpl	3,000		
68	KNR 2-17 0201/01	Dmuchała powietrzna G=550m3/h dp=360mbar Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
69	KNR 7-08 0204/03	Stacja kontroli parametrów wody basenowej dla trzech obiegów basenowych wyposażona w konwerter USB i oprogramowanie Nr ST: ST02.07	układ	1,000		
70	KNNR 4 0531/03	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
71	KNNR 4 0140/01	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 15mm Qnom. = 1,5 m3/h Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
72	KNR 7-07 0101/02	Automatyczna stacja dozowania podchlorynu sodu (zbiornik zarobowy 250l) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
73	KNR 7-07 0101/02	Automatyczna stacja dozowania korektora pH (zbiornik zarobowy 250l) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
74	KNR 7-07 0101/02	Automatyczna stacja dozowania koagulantu Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
75	KNR 7-07 0107/01	Pompa zatapialna G=4,0m3/h dp=3,5m. s.w (odwodnienie komory pompowej) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
76	KNR 7-07 0107/01	Pompa zatapialna G=10,0m3/h dp=4,5m. s.w (odwodnienie zbiornika przelewowego) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
77	Kalkulacja indywidualna	Szafa zasilająca sterująca brodzikiem rekreacyjnego (moc zainstalowana 17,8kW) Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
78	Kalkulacja indywidualna	Odkurzacz basenowy automatyczny dla basenów o wymiarach 50x25m, kompletny z wózkiem transportowym Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
		<i>Komplet orurowania i ozaworowania</i>				
79	KNNR 4 2210/03	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową Nr ST: ST02.07	szt	6,000		
80	KNNR 4 0412/06	Odpowietrznik automatyczny filtra Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
81	KNNR 4 0521/12	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 250mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	KNNR 4 0521/12	Kłapa odcinająca regulacyjna motylowa międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy 250mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
83	KNNR 4 0521/12	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm Nr ST: ST02.07	szt	15,000		
84	KNNR 4 0521/12	Kłapa odcinająca regulacyjna motylowa międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy 225mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
85	KNNR 4 0521/11	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm Nr ST: ST02.07	szt	5,000		
86	KNNR 4 0521/11	Kłapa odcinająca regulacyjna motylowa międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy 160mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
87	KNNR 4 0521/11	Zawór motylowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
88	KNNR 4 0521/07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65) Nr ST: ST02.07	szt	4,000		
89	KNNR 4 0132/06	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50) Nr ST: ST02.07	szt	6,000		
90	KNNR 4 0132/05	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40) Nr ST: ST02.07	szt	8,000		
91	KNNR 4 0132/01	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15) Nr ST: ST02.07	szt	7,000		
92	KNNR 4 0521/11	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa 140mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
93	KNNR 4 0521/06	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50) Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
94	KNNR 4 0132/01	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15) Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
95	KNNR 4 0132/01	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 14mm (DN8) Nr ST: ST02.07	szt	4,000		
96	KNNR 4 0132/01	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm (DN6) Nr ST: ST02.07	szt	2,000		
97	KNNR 4 0132/01	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm (DN6) Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
98	KNNR 4 0132/01	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 14mm (DN13) Nr ST: ST02.07	szt	2,000		
99	KNNR 4 0129/07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
100	KNNR 4 0129/07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 125mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
101	KNNR 4 0132/08	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
102	KNNR 4 0132/06	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
103	KNNR 4 0132/05	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
104	KNNR 4 0132/08	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST02.07	szt	3,000		
105	KNNR 4 0132/06	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
106	KNNR 4 0132/05	Filtr siatkowy DN40 Nr ST: ST02.07	szt	1,000		
107	KNNR 4 1112/03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
108	KNNR 4 1112/03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
109	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm Nr ST: ST02.07	kpl	1,000		
110	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
111	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm Nr ST: ST02.07	kpl	2,000		
112	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	16,000		
113	KNNR 4 0110/05	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	7,500		
114	KNNR 4 0110/05	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	102,000		
115	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	7,500		

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	124,000		
117	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	6,000		
118	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	127,000		
119	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	8,000		
120	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	12,000		
121	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	5,000		
122	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	9,500		
123	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	63,000		
124	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	19,500		
125	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	72,500		
126	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 200mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	13,000		
127	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	31,000		
128	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	32,500		
129	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 250mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	63,000		
130	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 250mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	38,500		
131	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	4,500		
132	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	43,000		
133	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	18,500		
134	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST02.07	m	3,000		
135	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST02.07	m	2,000		
136	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST02.07	m	12,000		
137	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach Nr ST: ST02.07	m	5,000		
138	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN10) Nr ST: ST02.07	m	28,000		
139	KNNR 4 0110/01	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6/12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	12,000		
140	KNNR 4 0110/01	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8/14mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	22,000		
141	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	1.013,500		

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
142	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	782,500		
143	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	231,000		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
144	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST01.01	m3	306,761		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
145	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: ST01.01	m3	164,243		
146	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Nr ST: ST01.01	m3	58,877		
147	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST01.01	m3	223,120		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
148	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym Nr ST: ST01.01	m2	2.119,500		
		<i>Podsypka i zasypka</i>				
149	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST01.01	m3	58,877		
150	KNNR 4 1411/04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał) Nr ST: ST01.01	m3	164,243		
		<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
151	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Nr ST: ST01.01	m3	306,761		
152	KNNR 3w 0307/01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: ST01.01	m3	0,060		
		3. Rurociągi kanalizacyjne odprowadzające ścieki				
153	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: ST01.01	szt	5,000		
154	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	3,000		
155	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN10) Nr ST: ST02.07	m	6,000		
156	KNNR 4 0110/06	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia w gotowych wykopach Nr ST: ST02.07	m	31,000		
157	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	40,000		
158	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST02.07	m	40,000		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
159	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST01.01	m3	28,110		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
160	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: ST01.01	m3	10,891		
161	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Nr ST: ST01.01	m3	4,000		
162	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST01.01	m3	42,406		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
163	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym Nr ST: ST01.01	m2	400,950		

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<i>Podsypka i zasypka</i>				
164	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST01.01	m3	3,000		
165	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST01.01	m3	9,188		
166	KNNR 4 1411/04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał) Nr ST: ST01.01	m3	25,667		
		<i>Zasypywanie wykopów</i>				
167	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Nr ST: ST01.01	m3	75,383		
168	KNNR 3w 0307/01	Ręczne przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: ST01.01	m3	0,019		
		Razem				

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja basenu pływackiego							
2.	Instalacja brodzik rekreacyjny							
3.	Rurociągi kanalizacyjne odprowadzające ścieki							
	Razem							

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWAŁNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY; PŁYWAŁNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA; ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
UL. CHWIAŁKOWSKIEGO 34
61-553 POZNAŃ

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowładowymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Roboty ziemne prowadzone mechanicznie.

Roboty ziemne w miejscach kolizji oraz w budynku prowadzone ręcznie.

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub

dowozu, rodzaje

środków

transportu:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Urobek wywożony będzie samochodami samowładowymi.

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Wody gruntowe występują na głębokości ok. 20cm.

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Poprzez studnie depresyjne. Koszty odwodnienia placu budowy zostały ujęte w kosztorysie "Odwodnienie placu budowy".

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Cała infrastruktura podziemna podlega rozbiórce.

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Technologia uzdatniania wody basenowej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

PROJEKT REMONTU ORAZ PRZEBUDOWY PŁYWALNI OTWARTEJ W PARKU KASPROWICZA ETAP I – REMONT BRODZIKA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową . Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.

9. Wielkość stawek kalkulacyjnych