

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 202-04-150

Obiekt	ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	Dz. nr 3, 4/8 obręb 1-02-10, ul. Merliniego 4, Warszawa, Kategoria obiektu: V
Inwestor	Mokotowska Fundacja Warszawianka - Wodny Park w Warszawie ul. Dominika Merliniego 4, 02-511 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Spółka z o.o. Spółka komandytowa ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33, <a href="http://www.norman.net.pl">www.norman.net.pl</a>

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził    Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz 6 czerwca 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe zewnętrzne i ziemne				
2.	Roboty rozbiórkowe wewnętrzne				
3.	Płyta fundamentowa				
4.	Podziemna komora technologiczna, ściany				
5.	Podziemna komora technologiczna, słupy, szacht żelbetowy				
6.	Płyta w poziomie -1,55 m				
7.	Belki, ściany, powyżej -1,55 m>				
8.	Konstrukcja w poziomie plaży				
9.	Izolacja ścian zagłębionych w gruncie				
10.	Konstrukcja zadaszenia				
11.	Dach				
12.	Podłoga basenu				
13.	Dostawa i montaż niecki basenowej ze stali nierdzewnej,				
14.	Zadaszenie mobilne				
15.	Podziemna komora technologiczna, roboty wykończeniowe				
16.	Podziemnie techniczne				
17.	Plaża, schody, roboty wykończeniowe				
18.	Ślusarka				
19.	Wodny plac zabaw, wyposażenie (atrakcje obok placu zabaw)				
20.	Wodny plac zabaw, wyposażenie (plac zabaw w brodziku)				
21.	Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, płyta denne				
22.	Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, konstrukcja niecki				
23.	Podbudowa nawierzchni EPDM				
24.	Antypoślizgowa, bezspoinowa, bezpieczna nawierzchnia EPDM				
25.	Trawnik adaptowany, zagospodarowanie				
26.	Instalacja wodociągowa				
26.1.	Roboty ziemne				
26.2.	Rurociągi				
26.3.	Urządzenia i armatura				
26.4.	Roboty budowlane				
27.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
27.1.	Roboty budowlane				
27.2.	Rurociągi				
27.3.	Montaż przyborów i uzbrojenia				
28.	Instalacje wentylacji mechanicznej				
29.	Instalacja ciepła technologicznego				
30.	Przebudowa linii kablowej NN				
31.	Oświetlenie "parkowe" terenu				
32.	Instalacja elektryczna				
32.1.	Tablice i WLZ				
32.2.	WLZ				
32.3.	Korytka kablowe				
32.4.	Oprzewodowanie				
32.5.	Oprawy				
32.6.	Oprawy ewakuacyjne i kierunkowe z autotestem				
33.	Instalacje niskoprądowe				
33.1.	Instalacja CCTV IP				
33.2.	Instalacja nagłośnienia				
33.3.	Instalacja SSWiN				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty rozbiórkowe zewnętrzne i ziemne								
2.	Roboty rozbiórkowe wewnętrzne								
3.	Płyta fundamentowa								
4.	Podziemna komora technologiczna, ściany								
5.	Podziemna komora technologiczna, słupy, szacht żelbetowy								
6.	Płyta w poziomie -1,55 m								
7.	Belki, ściany, powyżej -1,55 m>								
8.	Konstrukcja w poziomie plaży								
9.	Izolacja ścian zagłębionych w gruncie								
10.	Konstrukcja zadaszenia								
11.	Dach								
12.	Podłoga basenu								
13.	Dostawa i montaż niecki basenowej ze stali nierdzewnej,								
14.	Zadaszenie mobilne								
15.	Podziemna komora technologiczna, roboty wykończeniowe								
16.	Podziemnie techniczne								
17.	Plaża, schody, roboty wykończeniowe								
18.	Ślusarka								
19.	Wodny plac zabaw, wyposażenie (atrakcje obok placu zabaw)								
20.	Wodny plac zabaw, wyposażenie (plac zabaw w brodziku)								
21.	Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, płyta denna								
22.	Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, konstrukcja niecki								
23.	Podbudowa nawierzchni EPDM								
24.	Antypoślizgowa, bezspoinowa, bezpieczna nawierzchnia EPDM								
25.	Trawnik adaptowany, zagospodarowanie								
26.	Instalacja wodociągowa								
26.1.	Roboty ziemne								
26.2.	Rurociągi								
26.3.	Urządzenia i armatura								
26.4.	Roboty budowlane								
27.	Instalacja kanalizacji sanitarnej								
27.1.	Roboty budowlane								
27.2.	Rurociągi								
27.3.	Montaż przyborów i uzbrojenia								
28.	Instalacje wentylacji mechanicznej								
29.	Instalacja ciepła technologicznego								
30.	Przebudowa linii kablowej NN								
31.	Oświetlenie "parkowe" terenu								
32.	Instalacja elektryczna								
32.1.	Tablice i WLZ								
32.2.	WLZ								
32.3.	Korytka kablowe								
32.4.	Oprzewodowanie								
32.5.	Oprawy								
32.6.	Oprawy ewakuacyjne i kierunkowe z autotestem								
33.	Instalacje niskoprądowe								
33.1.	Instalacja CCTV IP								
33.2.	Instalacja nagłośnienia								
33.3.	Instalacja SSWiN								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty rozbiórkowe zewnętrzne i ziemne</b>				
1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- rozebranie placów,	m2	798,600
2	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	798,600
3	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (dopłata 15x)	m2	798,600
4	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	1.437,480
5	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	144,000
6	KNR AT-06 0108/04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	144,000
7	KNNR 1 0209/09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3	998,500
8	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	134,649
9	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	1.554,932
10	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	155,000
11	KNR AT-06 0108/04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	155,000
<b>2. Roboty rozbiórkowe wewnętrzne</b>				
12	KNNR 7 0505/01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - demontaż	m2	18,265
13	KNNR 7 0505/05	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia pow. 10 m2 - demontaż	m2	3,000
14	KNR 4-02 0235/07	Demontaż wanny- analogia; demontaz pryszniców,	kpl.	2,000
15	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	2,000
16	NNRNKB 202 2802/04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm- odtworzenie okładziny z płytek ceramicznych w miejscu rozebranych pryszniców,	m2	3,600
17	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	1,620
<b>3. Płyta fundamentowa</b>				
18	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3	12,672
19	KNNR 2 0101/02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	2,656
20	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki- chudy beton	m3	4,224
21	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	13,130

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 2 0109/04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	21,120
23	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,631
24	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,666
<b>4. Podziemna komora technologiczna, ściany</b>				
25	KNNR 2 0103/03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	339,890
26	KNNR 2 0101/05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców- analogia; otwór drzwiowy w ścianie SC 3b	m2	1,550
27	KNNR 2 0110/02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	61,170
28	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,007
29	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,153
30	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,317
31	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,119
<b>5. Podziemna komora technologiczna, słupy, szacht żelbetowy</b>				
32	KNNR 2 0103/04	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnychanalogia; deskowanie słupów okrągłych,	m2	47,175
33	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych- stopa słupa S 1,	m2	2,560
34	KNNR 2 0110/01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- stopy słupów S 1,	m3	0,512
35	KNNR 2 0110/03	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompąanalogia; betonowanie słupów okrągłych,	m3	4,718
36	KNNR 2 0103/03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych- szacht żelbetowy SZ 1,	m2	65,204
37	KNNR 2 0110/02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	9,732
38	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,061
39	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,362
40	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,050
41	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,859
42	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,554
43	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,649
<b>6. Płyta w poziomie -1,55 m</b>				

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3	58,644
45	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki- chudy beton	m3	19,548
46	KNNR 2 0101/01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowychwłazy do komory technologicznej, wentylacja, chudy beton pod płytę denną	m2	8,151
47	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowychobrzeże płyty na gruncienadbeton, szczegół A,	m2	48,698
48	KNNR 2 0103/06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowychstrop komory technologicznej	m2	58,027
49	KNNR 2 0109/04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	84,621
50	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,143
51	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,175
52	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,079
53	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	7,028
		<b>7. Belki, ściany, powyżej -1,55 m&gt;</b>		
54	KNNR 2 0101/08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m2	17,490
55	KNNR 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	128,726
56	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2	15,582
57	KNNR 2 0109/05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	23,489
58	KNNR 2 0109/07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	5,868
59	KNNR 2 0107/09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	1,597
60	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,074
61	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,009
62	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,021
63	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,438
64	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,220
		<b>8. Konstrukcja w poziomie plaży</b>		
65	KNNR 2 0103/06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m2	299,037

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 2 0101/05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m2	1,550
67	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2	31,039
68	KNNR 2 0112/06	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wieńce monolityczne na ścianach zewn.+ beton w pachwinie pod stropem (dopłata 2x)	m3	2,616
69	KNNR 2 0110/05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	44,856
70	KNNR 2 0110/05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	29,522
71	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,139
72	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,752
73	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,464
<b>9. Izolacja ścian zagłębionych w gruncie</b>				
74	KNR AT-27 0303/02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2	180,709
75	KNR BC-02 0607/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- analogia; płyty PIR, gr. 15 cm	m2	180,709
76	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	180,709
<b>10. Konstrukcja zadaszzenia</b>				
77	KNNR 2 0103/06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m2	118,215
78	KNNR 2 0109/08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	29,554
79	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,650
<b>11. Dach</b>				
80	KNR AT-27 0305/02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym- styk stropu żelbetowego, projektowanego z fasadą szklaną istniejącą,	m2	15,120
81	KNR 2-22 0602/05	Podsufitki drewniane z płyt pilśniowych porowatych- analogia;- styk stropu żelbetowego, projektowanego z fasadą szklaną istniejącą,- płyta cementowo-wiórowa, podolnie,	m2	10,800
82	KNR 2-22 0602/05	Podsufitki drewniane z płyt pilśniowych porowatych- analogia;- styk stropu żelbetowego, projektowanego z fasadą szklaną istniejącą,- płyta cementowo-wiórowa, na wierzchniej stronie dachu,,	m2	15,120
83	KNNR 2 0602/03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo- dylatacja pomiędzy ścianką attykowa a istniejącą fasadą	m2	18,000
84	KNR 7-24 0405/08	Izolacja o grubości 80-150 mm ciekłym poliuretanem aparatów chłodniczych i powierzchni płaskich ponad 5 m2- analogia; izloacja pianką poliuretanową, zamkniętokomórkową, aplikowaną metodą natryskową, gr. warstwy 5 cm	m2	22,125
85	NNRNKB 202 0534/02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną- paroizolacja z papy podkładowej, termozgrzewalnej,	m2	118,250
86	KNR 2-02 0611/03	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego poziome na sucho- termoizolacja stropu, pozioma, płyty PIR, układane ze spadkiem (gr. izolacji 35-57 cm) , śr. gr. 46 cm	m2	118,250

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KSNR 11 0701/04	analogia; pokrycie połaci dachowej membrana zgrzewaną FPO, gr. 0,15 mm	m2	118,250
88	KSNR 11 0701/04	analogia; pokrycie koryt w połaci dachowej membrana zgrzewaną FPO, gr. 0,15 mm	m2	31,200
89	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- ścianka attykowa i styk nowego dachu z istniejącą elewacją.	m2	73,750
90	NNRNKB 202 0517/02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm- analogia; rynna z blachy powlekanej,	m	5,500
91	NNRNKB 202 0520/04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 15 cm- analogia; rura spustowa z blachy powlekanej,	m	4,000
		<b>12. Podłoga basenu</b>		
92	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie- warstwa gr. 28 cm	m3	45,000
		45	m3	45,000
		razem	m3	45,000
93	KNR 2-22 1003/03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm- analogia; wylewka betonowa zatarta na gładko, (potrącenie 1x)	m2	150,000
		<b>13. Dostawa i montaż niecki basenowej ze stali nierdzewnej,</b>		
94	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż niecki basenowej ze stali nierdzewnej, dostawa i montaż. Zakres czynności objętych pozycją: 1. konsultacje branżowe (architekt, konstruktor, technologia uzdatnia wody basenowej, elektryk, roboty budowlane itp.) 2. transport elementów niecek basenowych ze stali nierdzewnej z kompletnym wyposażeniem, na miejsce montażu 3. montaż ww. elementów 4. atrakcje basenowe bez pomp, 5. hydraulikę basenową (kanały lub dysze denne wyposażone w dysze wlotowe doprowadzające uzdatnioną wodę do niecki, odpływy z rynny przelewowej, spusty denne, punkty pomiaru chloru w wodzie basenowej, kanały zasysające wodę do atrakcji basenowych) 6. projekt powykonawczy 7. szkolenie personelu Wymiary niecki: - długość: 15,00 m - szerokość: 16,07 m - głębokość: 1,23 m - powierzchnia lustra wody: 150,00 m2 Wyposażenie niecki - korpus; 1,0 kpl.- dno niecki; 150,0 m2,- schody wejściowe; 1,0 kpl.- schody wejściowe; 2,0 kpl.- ścianka prosta; 3,0 m.- kanał denne; 16,0 m.- dysze denne; 8,0 szt.- odpływ rynny; 3,0 szt.- spust denne; 1,0 szt.- pomiar chloru; 1,0 szt.- ruszt rynny; 46,0 m.- narożnik rusztu; 6,0 szt.- piktogram; 10,0 szt.- serwis; 1,0 szt.- roleta pionowa; 1,0 kpl.- reflektor led rgb; 8,0 szt.- ławeczka rurowa; 8,9 m.- półleżanka rurowa; 8,0 m,	kpl.	1,000
		<b>14. Zadaszenie mobilne</b>		
95	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia mobilnego ze stali nierdzewnej, dostawa i montaż. Kalkulacja obejmuje- wymiarowanie oraz weryfikację projektu zadaszenia po wykonaniu podłoża,- wykonanie demontowalnych ściany czołowych segmentów szczytowych,- zabezpieczenie drzwi i segmentów na klucz,- podwójne zabezpieczenie antywiatrowe każdego segmentu,- dostawę 2 szt. kluczy do zamykania na trwałe segmentów zadaszenia i drzwi:- transport,- montaż.Ścianki czołowe systemowe. System, o wymiarach: - szerokość wewnętrzna: 7,13 m,- szerokość zewnętrzna: 7,57 m,- długość całkowita: 19,65 m,- wysokość w najwyższym punkcie: 4,15 m,- liczba segmentów: 8,0 szt.- długość segmentu: 2942 mm,- szerokość prowadnic: 0,473 m,- długość prowadnic: 19,645 m,składające się z:-profilu aluminiowych malowanych,-bezbarnego poliwęglanu litego 3mm z powierzchniowym filtrem UV,-zabezpieczenia przeciwwiatrowego,-jednych drzwi uchylnych lub przesuwnych,- prowadnic aluminiowych, anodowanych na całej długości zadaszenia,- dodatkowych drzwi przesuwnych,- zamku patentowego,- 2 szt. kluczy do zamykania na trwałe segmentów zadaszenia i drzwi, Wszystkie elementy zgodnie z DT.	kpl.	1,000
96	kalkulacja indywidualna	Praca dźwigu (rozładunek, montaż)	mg	30,000
		<b>15. Podziemna komora technologiczna, roboty wykończeniowe</b>		
97	KNR 2-02 1101/02.1	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego	m3	5,595
		5,595	m3	5,595
		razem	m3	5,595
98	KNR AT-27 0202/01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2	53,285
99	KNR AT-27 0305/01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym	m2	53,285
100	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m	48,280



## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR AT-27 0502/04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	48,280
102	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 53,285	m2	53,285
		razem	m2	53,285
103	KNR 9-26 0101/01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m	56,000
104	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m- dwie drabiny do komory technicznej,	m	8,600
		<b>16. Podziemnie techniczne</b>		
105	KNR 2-02 1101/02.1	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego 15,75	m3	15,750
		razem	m3	15,750
106	KNR AT-27 0202/01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 150	m2	150,000
		razem	m2	150,000
107	KNR AT-27 0305/01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym 150	m2	150,000
		razem	m2	150,000
108	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m	48,280
109	KNR AT-27 0502/04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	48,280
110	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 150	m2	150,000
		razem	m2	150,000
		<b>17. Plaża, schody, roboty wykończeniowe</b>		
111	KNR 2-02 1208/02	analogia; balustrady szklane	m	12,740
112	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	101,284
		<b>18. Ślusarka</b>		
113	KNNR 7 0505/02	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami ŚZ 1	m2	7,200
114	KNNR 7 0505/03	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami ŚZ 2	m2	22,900
115	KNNR 7 0505/01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami ŚZ 3	m2	6,700
116	KNNR 7 0503/08	Drzwi przymykowe aluminiowe- drzwi wewnętrzne, aluminiowe, 90x200 cm, Dw 1,	m2	2,101
117	kalkulacja własna	Dostawa ślusarki aluminiowej	m2	38,901
118	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2	2,142
		<b>19. Wodny plac zabaw, wyposażenie (atrakcje obok placu zabaw)</b>		
119	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1,000

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1,000
121	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1,000
122	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1,000
123	KNR 2-23 0308/01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3	0,735
124	ZKNR C-2 0703/05	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonieanalogia; nakłady dla każdego punktu podparcia elementu wyposażenia	szt.	24,000
<b>20. Wodny plac zabaw, wyposażenie (plac zabaw w brodziku)</b>				
125	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	2,000
126	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
127	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
128	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
129	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
130	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
131	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
132	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1,000
133	ZKNR C-2 0703/05	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonieanalogia; nakłady dla każdego punktu podparcia elementu wyposażenia	szt.	120,000
<b>21. Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, płyta denna</b>				
134	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3	4,989
135	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	24,946
136	KNNR 2 0109/04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	24,946
137	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	3,000
<b>22. Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, konstrukcja niecki</b>				
138	KNR 2-02 0607/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.analogia; dno basenu,		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	100,000
139	KNR 7-11 0107/02	Wykonanie izolacji w zbiornikach i aparatach z folii klejonych na gorąco o grubości ponad 1 do 2 mm	m2	107,419
140	KNR 2-02 1928/05	Montaż koryt przelewowych analogia; montaż rynny przelewowej,	m	49,460
141	KNR 2-15/GEBE RIT 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm analogia; tryskawkę wodną z rynną,	szt.	11,000
<b>23. Podbudowa nawierzchni EPDM</b>				
142	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	562,628
143	KNR 2-31 0101/02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, pogłębienie o 7 cm, łączna gł. koryta 27 cm (dopłata 1,4x)	m2	562,628
144	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	475,983
145	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	48,000
146	KNR AT-06 0108/04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (dopłata 9x)	kurs	48,000
147	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do gęstości do stanu $I_s=0,97-0,98$	m2	562,628
148	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - analogia, ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny PP	m2	562,628
149	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	562,628
150	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	562,628
151	KNR 2-31 0115/08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - analogia; warstwa wyrównująca cementowo-piaskowa, (potrącenie 4x)	m2	562,628
152	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	30,000
153	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,200
154	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	30,000
<b>24. Antypoślizgowa, bezspoinowa, bezpieczna nawierzchnia EPDM</b>				
155	kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM, gładka, nieprzepuszczalna dla wody, epdm barwiony w masie, warstwa gr. 13 mm + warstwa elastyczna gr. 35 mm	m2	538,500
<b>25. Trawnik adaptowany, zagospodarowanie</b>				
156	KNR 2-21 0207/07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha	0,010
157	KNR 2-21 0207/04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III	ha	0,010
158	KNR 2-21 0218/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	9,670

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	96,700
160	KNR 2-21 0607/01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m	9,200
161	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m	9,200
162	kalkulacja własna	dostawa i montaż betonowych donic z betonu architektonicznego, prefabrykowanych	kpl.	5,000
163	kalkulacja własna	dostawa i montaż betonowych krat pod drzewa	kpl.	5,000
<b>26. Instalacja wodociągowa</b>				
<b>26.1. Roboty ziemne</b>				
164	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	17,160
165	KNR 2-01 0320/0501	Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem	m3	17,160
166	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	13,200
167	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	13,200
168	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	92,400
<b>26.2. Rurociągi</b>				
169	KNNR 4 1701/03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.	1,000
170	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu, systemowe, łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20x2,0 mm	m	33,000
171	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu systemowe, łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 26x3,0 mm	m	26,000
172	KNR 0-13 0127/04	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu systemowe, łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 50x4,0 mm	m	23,000
173	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20 mm	m	33,000
174	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 25 mm	m	26,000
175	KNR-W 2-16 0507/02	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 50 mm	m	23,000
176	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,900
177	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4,000
178	KNR INSTAL 0108/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	89,900
179	KNR 2-15 0110/01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	89,900
180	KNR 5-08 0705/02	Montaż korytek kablowych dla prowadzenie rurociągów inst. wod-kan i c.o. przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.300mm	m	27,000
		<b>26.3. Urządzenia i armatura</b>		
181	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm- zawór odcinający DN50	szt.	4,000
182	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm- zawór odcinający DN32	szt.	1,000
183	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm- zawór odcinający DN25	szt.	2,000
184	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm- zawór odcinający-spustowy DN32	szt.	1,000
185	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm- zawór odcinający-spustowy DN20	szt.	1,000
186	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm- zawór czepalny ze złączką do węża	szt.	2,000
187	KNR 2-15 0117/01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm analogia; prysznic zewnętrzny,	szt.	2,000
		<b>26.4. Roboty budowlane</b>		
188	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6,000
189	S 219 1400/01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	6,000
190	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,000
		<b>27. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>27.1. Roboty budowlane</b>		
191	KNR 4-01 0334/07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000
192	KNR 2-01 0317/0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	7,200
193	KNR 2-18 0501/02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	7,200
194	KNR 2-01 0320/0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	7,200
195	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m3	7,200
		<b>27.2. Rurociągi</b>		
196	KNR 2-15 0228/03	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w wykopach budynku	m	18,000
197	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	24,000
198	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	75,000
199	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 250 mm	m	6,000
200	kalk. w asna	Montaż przejść ogniochronnych	szt.	2,000

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.	8,000
202	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 110 mm	szt.	2,000
<b>27.3. Montaż przyborów i uzbrojenia</b>				
203	KNR 2-15 0217/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,000
204	KNR 2-15 0217/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskowąanalogia, rewizja fi 50	szt.	2,000
205	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 425 mmH1=100 cm, H2=115 cm,	szt.	2,000
206	KNR 2-15 0212/01	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	8,000
207	KNR 2-15 0217/01	Montaż zaworu odcinającego fi 50	szt.	1,000
<b>28. Instalacje wentylacji mechanicznej</b>				
208	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	3,076
209	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	0,881
210	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	12,039
211	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	7,128
212	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	0,300
213	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	7,404
214	KNR 9-25 0124/01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 406 mm rolami lub płytami o grubości 50 mm- analogia, izolacja przewodu fi 315,	m	19,948
215	KNR 9-25 0124/01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 406 mm rolami lub płytami o grubości 50 mm- analogia, izolacja przewodu fi 315,	m	10,880
216	KNR 9-25 0124/01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 406 mm rolami lub płytami o grubości 50 mm- analogia, izolacja przewodu fi 315,	m	10,880
217	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	10,894
218	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	15,121
219	KNR 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko przewody,	m2	260,132
220	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	1,005
221	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	2,950
222	KNR 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - montaż w betonie lub żelbecie- tylko kształtki,	m2	143,047

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR 9-25 0409/04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 40 mm; przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm	m2	31,915
224	KNR 9-25 0409/06	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 40 mm; przewody o obwodzie ponad 2400 do 3800 mm	m2	412,179
225	KNR 9-25 0410/04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm	m2	9,801
226	KNR 9-25 0410/04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm	m2	9,801
227	KNR 9-25 0410/05	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 1800 do 2400 mm	m2	11,167
228	KNR 9-25 0410/05	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 1800 do 2400 mm	m2	11,167
229	KNR 9-25 0410/06	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 2400 do 3800 mm	m2	19,208
230	KNR 9-25 0410/06	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 2400 do 3800 mm	m2	19,208
231	KNR 19-01 0624/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem- analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego,	m	14,000
232	KNR 19-01 0624/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem- analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego,	m	16,000
233	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.	68,000
234	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.	4,000
235	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.	1,000
236	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,000
237	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000
238	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000
239	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,000
240	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie- przewody,	m2	31,764
241	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	3,000
242	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	5,000
243	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	1,000
244	KNR 2-17 0322/01	- analogia;centrala wentylacyjna, MCKP + HPM,	kpl.	1,000
245	KNR 7-08 0301/01	- analogia;automatyka, rozdzielnica w wyk. wewnętrznym,. Algorytm dla centrali basenowej z wykrzyżowym, długą recyrkulacją i modułem po, zgodnie z DT		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
246	KNR 7-28 0206/09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	7,000
247	KNR 7-28 0305/01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.	7,000
248	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m2	42,000
		<b>29. Instalacja ciepła technologicznego</b>		
249	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m	4,300
250	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m	4,300
251	KNR 2-15 0415/04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000
252	KNR 0-35 0112/04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000
253	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,000
254	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,000
255	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,000
256	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000
257	KNR INSTAL 0111/04	- analogia; odpowietrznik automatyczny o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000
258	KNR 2-15 0422/02	- analogia; podłącza elastyczna	kpl.	4,000
259	KNR 9-25 0107/02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami o grubości 40 mm	m	-13,400
260	KNR 9-25 0107/02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami o grubości 100 mm	m	22,000
261	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	8,600
262	KNR 7-28 0206/09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	7,000
263	KNR 7-28 0305/01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.	7,000
264	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m2	7,000
		<b>30. Przebudowa linii kablowej NN</b>		
265	KNR-W 2-01 0308/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)Odkopanie istniejącego kabla w punktach E1 i E2	dół.	2,000
266	KNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IIIWykop dla projektowanego odcinka nowego kabla NN (o szerokości do 40cm, głębokość do 80cm)	m3	16,000



## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
267	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,000
268	KNNR-W 4-03 1119/02	analogia; przecięcie kabli	szt	2,000
269	KNNR 5 0707/02	Ułożenie nowego kabla min. YAKY 5x25mm2 w wykopie w dwudzielnych rurach ochronnych	m	56,000
270	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	58,000
271	KNNR 5-09 0804/01	Połączenia istniejącego kabla z projektowanym kablem przy użyciu muf termokurczliwych ZRM do 25mm2	szt.	2,000
272	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy folią ochronną koloru niebieskiego	m	52,000
273	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	50,000
274	KNNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1,000
275	KNNR 4-03 1205/05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
		<b>31. Oświetlenie "parkowe" terenu</b>		
276	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	18,560
277	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	18,560
278	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	58,000
279	KNNR AT-13 0104/02	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 40 mm	szt.	1,000
280	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110,000
281	KNNR-W 2-01 0308/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.	5,000
282	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.	4,500
283	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,500
284	KNNR 5 0608/03	Uziom typowy TP 2x62x6,0mb	szt.	2,000
285	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy folią ochronną koloru niebieskiego	m	58,000
286	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	58,000
287	KNNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	5,000
288	KNNR 4-03 1205/05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	5,000
		<b>32. Instalacja elektryczna</b>		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>32.1. Tablice i WLZ</b>		
289	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
		<b>32.2. WLZ</b>		
290	KNR 5-08 0205/07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" Wlz do tablicy TBR; 5x (YKY 1x50mm <sup>2</sup> ) na drabince L=5 kabli x 12m	m	60,000
291	KNR 5-08 0205/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" Wlz do centrali went. N1W1; 5x (YKY 1x25mm <sup>2</sup> ) na drabince L=5 kabli x 55m	m	55,000
		<b>32.3. Korytka kablowe</b>		
292	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	45,000
		<b>32.4. Oprzewodowanie</b>		
293	KNR 5-08 0227/03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie	m	85,000
294	KNR 5-08 0227/03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie	m	45,000
295	KNR 5-08 0227/03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie	m	75,000
		<b>32.5. Oprawy</b>		
296	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcaneOprawy ze źródłami światła	kpl.	4,000
297	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcaneOprawy ze źródłami światła	kpl.	5,000
		<b>32.6. Oprawy ewakuacyjne i kierunkowe z autotestem</b>		
298	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	7,000
		<b>33. Instalacje niskoprądowe</b>		
		<b>33.1. Instalacja CCTV IP</b>		
299	KNR 13-25 0106/6	Montaż kamery	szt	5,000
300	KNR 5-06 1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP,	szt	5,000
301	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	szt	10,000
302	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	1,000
303	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	2,000
304	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	2,000
305	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	90,000
306	KNNR 5 0209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezrurbowych,	m	500,000
307	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	5,000
		<b>33.2. Instalacja nagłośnienia</b>		
308	KNR 5-06 0401/1	Montaż z zakupem głośników PL 60 mocowanych do sufitu		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	7,000
309	KNR 5-06 0105/11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku: Regulator głośności AT 20T	szt	1,000
310	KNNR 5 0209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania,	m	600,000
311	KNNR 5 0209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód F/FTP kat 6 4x2x0,5 mm2	m	300,000
312	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	40,000
313	KNR 5-06 0502/5	Uruchomienie systemu na obiekcie, szkolenie użytkownika, dokumentacja powykonawcza, przygotowanie stanowiskowej instrukcji obsługi, asysta przy pierwszej imprezie	zespół	1,000
314	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	7,000
		<b>33.3. Instalacja SSWiN</b>		
315	KNR 5-06 1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -	kpl.	1,000
316	KNR 5-06 1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	kpl.	2,000
317	KNNR 5 0204/1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym,	m	200,000
318	KNNR 5 0209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przewód YTDY 6x0,5 mm2	m	400,000
319	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	230,000
320	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	7,000

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	59,553		
2	Posadzkarze gr.II	r-g	153,255		
3	Robocizna (ATH 1)	r-g	8.096,034		
4	Robotnicy gr.I	r-g	80,125		
	Razem		<b>8.388,967</b>		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A3-L - Oprawa ewakuacyjna 4LED(4x1W) nastropowa IP65 z autotestem, zgodnie z DT	szt	7,000		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,112		
3	Adapter (puszka montażowa) do kamery	szt	5,000		
4	Azofoska	t	0,005		
5	Bale igl. obrz. nasyc. gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,079		
6	Bale iglaste obrzynane kl. II gr. 50-100 mm	m3	0,039		
7	Balustrady szklane	m	171,990		
8	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,994		
9	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	21,983		
10	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	332,332		
11	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	46,019		
12	Blacha powlekana płaska	m2	90,713		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,165		
14	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	-1,562		
15	Czujka dualna PIR + MF wyk. Zewnętrzne	szt	2,000		
16	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1,000		
17	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 50 mm	szt	2,000		
18	Delfinek	kpl	1,000		
19	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,550		
20	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III	m3	0,271		
21	Dostawa i montaż betonowych donic z betonu architektonicznego, prefabrykowanych	szt	5,000		
22	Dostawa i montaż betonowych krat pod drzewa	szt	5,000		
23	Dostawa i montaż. Nawierzchnia EPDM, gładka, przepuszczalna dla wody, wykonywana dwuwarstwowo. Dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 13 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM gr. min 7 mm. Kolor nawierzchni pomarańczowy i zielony. Warstwa górna "zaciągnięta" na obrzeże wygradzające nawierzchnie poliuretanową. Obrzeże przy nawierzchni poliuretanowej zamontowane na wysokości umożliwiającej spływ wody opadowej z tej nawierzchni. Linie boisk gr. 5 cm malowane na kolor biały i żółty	m2	538,500		
24	Drabiny stalowe	kg	150,242		
25	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,151		
26	Drewno opałowe	m3	-0,061		
27	Drzwi stalowe, EI60, 90x200 cm,	szt	1,000		
28	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, 90x200 cm, Dw 1,	kpl	1,000		
29	Duże wiadro obrotowe	kpl	1,000		
30	Dwuźłączki przejściowe mosiężne	szt	8,000		
31	Dzwon wodny	kpl	1,000		
32	Elektrody	100 szt	0,195		
33	Farba emulsyjna Polinit	dm3	17,640		
34	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,170		
35	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,980		
36	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 32 mm	szt	2,000		
37	Folia aluminiowa	kg	2,270		
38	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	76,692		
39	Folia kubelkowa	m2	198,780		
40	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	4,500		
41	Gaz propan-butan	kg	11,825		
42	Geowłóknina F250	m2	618,891		
43	Gruntownik bitumiczny pod masy KMB	dm3	7,724		
44	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,353		
45	Głośnik radiowęzłowy kolumnowy 10 W z odczepami, IP66 zestaw do mocowania (słup, ściana)	szt	7,000		
46	Haki do rur śr. 10-32 mm	szt	8,000		
47	Izolacja pianką poliuretanową, zamkniętokomórkową, aplikowaną metodą natryskową	kg	26,550		
48	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x25mm2	m	57,200		
49	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x50mm2	m	62,400		
50	Kabel kat. 6A U/FTP	m	520,000		
51	Kabel połączeniowy SFP+ 10Gbps do bezpośredniego łączenia (stakowania) ze sobą urządzeń aktywnych; długość 1 metr	szt	2,000		
52	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2	m	64,064		
53	Kabel YKY 4x6	m	125,840		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Kamera IP z oświetlaczem IR, 4Mpx, dzień/noc, CMOS 1/3" SmartSens; kompresja H.264 (+, Smart), H.265 (+, Smart), MJPEG; rozdzielczość 2592x1520 pikseli; czułość: 0.004lx (F1.4, tryb kolor), 0lx - IR wł.; mech. filtr IR, WDR 120dB, DNR 2D/3D, Defog (F-DNR), HLC, det. ruchu, strefy pryw., ROI, VCA; obiektyw AI, motor-zoom AF, f=2.8-12mm; we. audio, port microSD, wsparcie ONVIF; wbudowany oświetlacz IR (LED, kąt 90°, zasięg do 50m); obudowa wandaloodporna (IK10), zewnętrzna (IP67, temp. pracy od -30°C do + 60°C), zasilanie 12VDC lub PoE	szt	5,000		
55	Kineta studzienki z PE	szt	2,000		
56	Klamry ciesielskie	kg	9,332		
57	Kłapa ppoż. (w mm) 1000x400, z siłownikiem 24V,	szt	1,000		
58	Kłapa ppoż. (w mm) 650x650, z siłownikiem 24V,	szt	3,000		
59	Kłapa ppoż. (w mm) 750x550, z siłownikiem 24V,	szt	5,000		
60	Klej Armaflex 520/1,0l	dm3	198,790		
61	Klej do przyklejania płyt styropianowych zgodnie z DT	dm3	458,549		
62	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,000		
63	Korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	2,000		
64	Korytka kablowe siatkowe K100 zgodnie z DT	m	445,500		
65	Korytko	m	27,000		
66	Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	szt	117,600		
67	Kotwa chemiczna zgodnie z DT	szt	1.166,400		
68	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	28,000		
69	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	1.056,104		
70	Kolnierze uszczelniające stalowe	szt	11,000		
71	Koło wodne	kpl	2,000		
72	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	32,106		
73	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	87,000		
74	Kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	2,100		
75	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2,100		
76	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	7,342		
77	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,312		
78	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	7,626		
79	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,035		
80	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	3,039		
81	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	148,769		
82	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,848		
83	Kształtki z rur PE o śr. 20 mm	szt	28,600		
84	Kształtki z rur PE o śr. 50 mm	szt	16,330		
85	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm'	szt	36,300		
86	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	-8,250		
87	Masa uszczelniająca bitumiczna KMB	kg	1.769,028		
88	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	3,775		
89	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 40 mm, samoprzylepna, wykończona aluminium,	m2	501,826		
90	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 50 mm, samoprzylepna, wykończona aluminium,	m2	80,234		
91	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 50 mm, samoprzylepna,	m2	57,693		
92	Mata podłogowa z włókna PCV, gr. 10 mm, ciężar 5 kg/m2, 100% odporna, nie zatrzymująca wody	m2	130,000		
93	Membrana bitumiczna samoprzylepna	m	251,166		
94	Membrana dachowa FPO, zgrzewana, gr. 1,5 mm	m2	167,384		
95	Moduł podcentrali 8we , obudowa + zasilacz , akumulator 7Ah	szt	1,000		
96	Moduł światłowodowy SFP+ 10Gb,	szt	2,000		
97	Mufy żeliwne typ MP (przelotowe)	szt	2,000		
98	Mydło techniczne	kg	3,920		
99	N1- 10, P.elast. AE-SN-100 473, zgodnie z DT	szt	1,000		
100	N1- 131, Przepustnica wielopłaszcz. PS-350x350-W0-T2, zgodnie z DT	szt	1,000		
101	N1- 132, Przepustnica wielopłaszcz. PS-600x600-W0-T2, zgodnie z DT	szt	1,000		
102	N1- 166, Tłumik akustyczny 750x750x1500-[100x50]x5-AR, zgodnie z DT	szt	1,000		
103	N1- 179, P.elast. AE-SN-100 983 zgodnie z DT	szt	1,000		
104	N1- 181, P.elast. AE-SN-100 1222 zgodnie z DT	szt	1,000		
105	N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-2-1000, zgodnie z DT	szt	14,000		
106	N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-3-2000, zgodnie z DT	szt	8,000		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	N1- 4, P.elast. AE-SN-100 498, zgodnie z DT	szt	1,000		
108	N1- 7, P.elast. AE-SN-100 811, zgodnie z DT	szt	1,000		
109	N1- 8, P.elast. AE-SN-100 1071, zgodnie z DT	szt	1,000		
110	Nakrętka ze stali nierdzewnej M 8	szt	148,320		
111	Nasiona traw	kg	1,934		
112	Nasuwiki żeliwne o śr.150 mm	szt	1,000		
113	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	30,600		
114	Odpowietrznik automatyczny DN32	szt	2,000		
115	Opaski kablowe typu Oki	szt	18,260		
116	Oprawa LED , IP66, symetryczna 65', zgodnie z DT	szt	4,000		
117	Oprawa 140LV LED 60D,IP 67 symetryczna 60, zgodnie z DT	szt	5,000		
118	Oprawa LED 68W/230V, zgodnie z DT	szt	4,950		
119	Otuliny grubości 100 mm, zgodnie z DT	m	25,740		
120	Otuliny grubości 40 mm, zgodnie z DT	m	-15,678		
121	Otuliny z poliuretanu gr. 30 mm, zgodnie z DT	m	98,400		
122	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	14,784		
123	Papa zgrzewalna modyfikowana 3 mm, podkładowa na welonie szklanym, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem, zgodnie z DT	m2	138,353		
124	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2,506		
125	Papier ścierny	ark	2,721		
126	Parasol wodny	kpl	1,000		
127	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	116,692		
128	Piasek	m3	91,541		
129	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8	szt	148,320		
130	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	117,091		
131	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	5,502		
132	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1,010		
133	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	16,000		
134	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	6,000		
135	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	52,413		
136	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt	34,833		
137	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,484		
138	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	4,861		
139	Podpory żelbetowe	szt	13,800		
140	Podłącza elastyczne DN32	szt	4,000		
141	Pokost do gruntowania	dm3	1,656		
142	Pokrywa betonowa	szt	2,000		
143	Pompa elektroniczna, q=1,812 m3/h, Hp=18,2 kPa	szt	1,000		
144	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	55,697		
145	Prysznic z podestem	kpl	1,000		
146	Prysznic zewnętrzny	szt	2,000		
147	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1,010		
148	Przepustnica 1-płaszcz.typ B do 100mm	szt	68,000		
149	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	3,168		
150	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,916		
151	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	12,400		
152	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	270,537		
153	Przewód F/FTP kat 6 4x2x0,5 mm2	m	312,000		
154	Przewód N2XH-J 3x1,5REmm2 nt w rurce RLHF20 dla oświetlenia awaryjnego	m	46,800		
155	Przewód N2XH-J 3x2,5REmm2 nt w rurce RLHF20 dla oświetlenia podstawowego	m	88,400		
156	Przewód sterowniczy YKSY 15x1,5mm2 od sterowania oświetleniem	m	78,000		
157	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	26,796		
158	Przewód XRPX1x4x1,2	m	624,000		
159	Przewód YTDY 6x0,50 mm	m	416,000		
160	Przewód YTKSY3x2x0,5	m	208,000		
161	Przełącznik sieciowy 10-portowy zarządzalny; PoE+ (802.3af/at), 2 porty 10G SFP+; budżet mocy 150W; stakowalny; montaż rack 19	szt	1,000		
162	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm	szt	148,320		
163	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	143,858		
164	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm	kg	225,344		
165	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	13.757,050		
166	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16 mm	kg	1.365,780		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 20 mm	kg	886,380		
168	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	458,736		
169	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm	kg	919,484		
170	Półrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt	2,100		
171	Płyn czyszczący, zgodnie z DT	dm3	33,023		
172	Płyta dachowa włókno-cementowa,	m2	28,512		
173	Płyta wiórowa wytłaczana obłogowana 21 mm	m2	0,127		
174	Płytki , antypoślizgowe, kolor kość słoniowa, 60x60 cm, zgodnie z DT	m2	105,335		
175	Płytki kamionkowe GRES	m2	57,101		
176	Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm	m2	3,780		
177	Płyty PIR, gr. 15 cm	m2	186,130		
178	Płyty PIR, śr. gr. 35-57 cm	m2	124,163		
179	Płyty styropianowe	m3	1,134		
180	Rura ochronna do kabli Kr 50 Arot	m	60,320		
181	Rura PCV	m	6,120		
182	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN20	m	33,990		
183	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN25	m	26,780		
184	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN50	m	23,460		
185	Rura spustowa z blachy powlekanej,	m	4,400		
186	Rura stalowa bez szwu DN 32	m	4,429		
187	Rura stalowa k=0,15 DN 32	m	4,429		
188	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	35,940		
189	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	62,700		
190	Rury ochronne dwudzielne A 58 PS prod. AROT w ziemi (1x50m)	m	60,320		
191	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm'	m	15,957		
192	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,516		
193	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1,798		
194	Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	16,140		
195	Rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 50 mm	m	6,180		
196	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8,690		
197	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	szt	116,480		
198	Rynna przelewowa wraz z konstrukcją wsporczą na całym obwodzie, zgodnie z DT	m	49,460		
199	Rynna z blachy powlekanej, prefabrykowana	m	6,050		
200	Sklejka wodoodporna	m3	1,387		
201	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,238		
202	Stożek betonowy	szt	2,000		
203	Szlam uszczelniający elastyczny	kg	711,498		
204	Sznur konopny smołowany	kg	0,340		
205	Sznur konopny surowy	kg	0,160		
206	Szpilki z prętów stalowych	szt	39,384		
207	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,739		
208	Słupki z 2 wiaderkami wylewającymi wodę	kpl	1,000		
209	Słupy stalowe ozdobne	szt	4,950		
210	Tablica TBR basenu zewnętrznego	szt	1,000		
211	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,950		
212	Tarczki ochronne	szt	4,000		
213	Taśma uszczelniająca	m	101,388		
214	Taśma z polichlorku winylu niebieska	m2	33,000		
215	Tlen techniczny sprężony	m3	0,146		
216	Trzon studzienki rura karbowana	m	2,100		
217	Trójkąt dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	1,000		
218	Uchwyt montażowy do głośnika	szt	7,000		
219	Uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt	3,372		
220	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	26,000		
221	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	83,000		
222	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	1,320		
223	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	78,470		
224	Uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	23,000		
225	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11,297		
226	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	11,000		
227	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
228	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,000		
229	Uruchomienie systemu na obiekcie, szkolenie użytkownika, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000		



## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
230	Uszczelka	szt	4,000		
231	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	9,995		
232	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	12,903		
233	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	2,060		
234	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	8,320		
235	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	3,120		
236	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	149,176		
237	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	4,160		
238	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	40,000		
239	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	137,000		
240	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	6,000		
241	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	23,400		
242	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	410,454		
243	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,386		
244	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	34,682		
245	Uziom typowy TP 2x6	szt	2,000		
246	W1- 166, Tłumik akustyczny 750x750x1500-[100x50]x5-AR, zgodnie z DT	szt	1,000		
247	W1- 175, Kratka rastrowa 600x600-PB-S-315-T-0-0-RAL9010, zgodnie z DT	szt	4,000		
248	W1- 196, Przepustnica jednopłaszc. PJB-315-T2-SO, zgodnie z DT	szt	68,000		
249	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,009		
250	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1.268,500		
251	Woda z rurociągów	m3	15,762		
252	Wodospad na podeście	kpl	1,000		
253	Wpusty podłogowe olietylenowe, zgodnie z DT	szt	11,000		
254	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	8,000		
255	Wylewka zewnętrzna przy nodze placu	kpl	1,000		
256	Wzmacniacz radiowęzłowy 2x50W	szt	1,000		
257	Wzmacniana membrana PVC , antyslip, zgodnie z DT	m2	139,645		
258	Wąż laminatowy - długość - 3 m	kpl	1,000		
259	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE , 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA, zgodnie z DT	szt	10,000		
260	Zalewa kablowa	kg	7,400		
261	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,074		
262	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,162		
263	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	43,395		
264	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1.148,492		
265	Zaprawa	m3	0,574		
266	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,180		
267	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,180		
268	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,180		
269	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	2,000		
270	Zawór odcinający 32 mm	szt	2,000		
271	Zawór odcinający fi 50 kanalizacyjny	szt	1,000		
272	Zawór odcinająco-spustowy DN20	szt	1,000		
273	Zawór odcinająco-spustowy DN32	szt	1,000		
274	Zawór odcinający DN25	szt	2,000		
275	Zawór odcinający DN32	szt	1,000		
276	Zawór odcinający DN50	szt	4,000		
277	Zawór równoważący DN32	szt	2,000		
278	Zawór spustowy DN32	szt	2,000		
279	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, o śr. nom. 32 mm	szt	1,000		
280	Zjeżdżalnia U-500, dwutorowa (średnica 530 mm, każdy z torów)	kpl	1,000		
281	Zjeżdżalnia zamknięta, ośrednicy 800 mm, ze specjalną wylotką,	kpl	1,000		
282	Złączki przejściowe	szt	0,539		
283	Ławka	m	0,368		
284	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	2,060		
285	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	4,080		
286	Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	0,539		
287	Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt	4,120		

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
288	Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm	szt	8,160		
289	Łącznik	szt	16,480		
290	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, 6,7 m2, z drzwiami ŚZ 3,	kpl	1,000		
291	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami, 22,90 m2, ŚZ 2,	kpl	1,000		
292	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami, 7,2 m2, ŚZ 1,	kpl	1,000		
293	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,000		
294	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	113,089		
295	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	49,994		
296	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	47,700		
297	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	138,125		
298	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096		
299	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,218		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat do wtryskiwania ciekłego poliuretanu	m-g	4,425		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,180		
3	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	-3,756		
4	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	-3,826		
5	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3,025		
6	Desk.strop.ACROW-U-FORM 100m2	m-g	7,010		
7	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	251,114		
8	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe	m-g	113,831		
9	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	84,465		
10	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,689		
11	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	33,550		
12	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,347		
13	Kultywator (bez ciągnika)	m-g	0,165		
14	Mieszarka do zapraw	m-g	9,875		
15	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	102,045		
16	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	27,247		
17	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	75,524		
18	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,822		
19	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,968		
20	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,463		
21	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	50,270		
22	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	421,525		
23	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,045		
24	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,370		
25	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,839		
26	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,258		
27	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,422		
28	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	31,590		
29	Wyciąg	m-g	38,583		
30	Zgrzewarka do folii	m-g	4,319		
31	Zrywarka przyczepna	m-g	9,903		
32	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	138,735		
33	Żuraw okienny przenośny	m-g	68,721		
34	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	71,965		
	Razem		<b>1.599,708</b>		