

# 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
Lokalizacja	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>
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, Luty, 2023

## Tabela elementów scalonych

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

Nr	Opis	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 denną				
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>				

## Tabela elementów szczegółowa

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

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Poz. upr.	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 denną							
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>							

## Tabela przedmiaru robót

## 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	798,6
2	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	798,6
3	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 15x)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	798,6
4	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t	1 437,48
5	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	144
6	KNR AT-06 0108/04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	144
7	KNR 1 0209/09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3	998,5
8	KNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (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 samowyladowcze; 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
11	KNR AT-06 0108/04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	155
<b>2. Roboty rozbiórkowe wewnętrzne</b>				
12	KNR 7 0505/01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - demontaż	m2	18,265
13	KNR 7 0505/05	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia pow. 10 m2 - demontaż	m2	3
14	KNR 4-02 0235/07	Demontaż wanny- analogia; demontaż pryszniców,	kpl.	2
15	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	2
16	NNRNB 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	3,6
17	NNRNB 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	1,62
<b>3. Płyta fundamentowa</b>				
18	KNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3	12,672
19	KNR 2 0101/02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	2,656
20	KNR 2 1201/01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki- chudy beton	m3	4,224
21	KNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	13,13
22	KNR 2 0109/04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	21,12
23	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,631
24	KNR 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	KNR 2 0103/03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	339,89
26	KNR 2 0101/05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców- analogia; otwór drzwiowy w ścianie SC 3b	m2	1,55
27	KNR 2 0110/02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	61,17
28	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 6 mm	t	0,007
29	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm	t	0,153
30	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,317
31	KNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,119

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<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	2,56
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 6 mm	t	0,061
39	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 8 mm	t	0,362
40	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm	t	0,05
41	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,859
42	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t	0,554
43	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 20 mm	t	0,649
		<b>6. Płyta w poziomie -1,55 m</b>		
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 żelbetowychbrzeże 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 6 mm	t	0,143
51	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 6 mm	t	0,175
52	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 8 mm	t	0,079
53	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 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	17,49
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 6 mm	t	0,074
61	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 8 mm	t	0,009
62	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm	t	0,021
63	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,438

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 20 mm	t	0,22
		<b>8. Konstrukcja w poziomie plaży</b>		
65	KNNR 2 0103/06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m2	299,037
66	KNNR 2 0101/05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m2	1,55
67	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2	31,039
68	KNNR 2 0112/06 (dopłata 2x)	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wieńce monolityczne na ścianach zewn.+ beton w pachwinie pod stropem	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 6 mm	t	0,139
72	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,752
73	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 8 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 kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	180,709
		<b>10. Konstrukcja zadaszenia</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 12 mm	t	0,65
		<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	15,12
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	10,8
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	15,12
83	KNNR 2 0602/03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo- dylatacja pomiędzy ścianką attykową a istniejącą fasadą	m2	18
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	118,25
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	118,25
87	KSNR 11 0701/04	analogia; pokrycie połaci dachowej membrana zgrzewaną FPO, gr. 0,15 mm	m2	118,25
88	KSNR 11 0701/04	analogia; pokrycie koryt w połaci dachowej membrana zgrzewaną FPO, gr. 0,15 mm	m2	31,2
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	73,75
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	5,5
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
		<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		
		45	m3	45
		razem	m3	45

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-22 1003/03 (potrącenie 1x)	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm- analogia; wylewka betonowa zatarta na gładko,	m2	150
		<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.- ławczka rurowa; 8,9 m,- półleżanka rurowa; 8,0 m,	kpl.	1
		<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 wewnętrzną: 7,13 m,- szerokość zewnętrzną: 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
96	kalkulacja indywidualna	Praca dźwigu (rozładunek, montaż)	mg	30
		<b>15. Podziemna komora technologiczna, roboty wykończeniowe</b>		
97	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego		
		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	48,28
101	KNR AT-27 0502/04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	48,28
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
104	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m- dwie drabiny do komory technicznej,	m	8,6
		<b>16. Podziemnie techniczne</b>		
105	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego		
		15,75	m3	15,75
		razem	m3	15,75
106	KNR AT-27 0202/01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu		
		150	m2	150
		razem	m2	150
107	KNR AT-27 0305/01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym		
		150	m2	150
		razem	m2	150
108	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m	48,28

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR AT-27 0502/04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	48,28
110	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	150
		150	m2	150
		razem	m2	150
		<b>17. Plaża, schody, roboty wykończeniowe</b>		
111	KNR 2-02 1208/02	analogia; balustrady szklane	m	12,74
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
113	KNR AT-27 0305/01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym	m2	101,284
114	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- jastrych betonowy ze spadkiem, gr. 8 - 13 cm,	m3	10,635
115	KNR AT-27 0202/01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2	101,284
116	KNR AT-27 0501/02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	25,48
117	KNR AT-27 0502/03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m	25,48
118	NNRNKB 202 2030/01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym- analogia; obłożenie żelbetowej konstrukcji na na całej powierzchni (łącznie z widocznymi załamaniem) płytą włókno-cementową, matową. Produkt wzorcowy wg DT lub równoważny	m2	111,7
119	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	111,7
		<b>18. Ślusarka</b>		
120	KNNR 7 0505/02	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami SZ 1	m2	7,2
121	KNNR 7 0505/03	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami SZ 2	m2	22,9
122	KNNR 7 0505/01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2- ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami SZ 3	m2	6,7
123	KNNR 7 0503/08	Drzwi przymykowe aluminiowe- drzwi wewnętrzne, aluminiowe, 90x200 cm, Dw 1,	m2	2,101
124	kalkulacja własna	Dostawa ślusarki aluminiowej	m2	38,901
125	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>		
126	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1
127	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1
128	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1
129	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia obok wodnego placu zabaw	kpl.	1
130	KNR 2-23 0308/01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3	0,735
131	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
		<b>20. Wodny plac zabaw, wyposażenie (plac zabaw w brodziku)</b>		
132	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	2
133	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
134	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
135	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
136	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
137	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
138	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1



## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	kalkulacja indywidualna	Dostawa wyposażenia wodnego placu zabaw (atrakcje)	kpl.	1
140	ZKNR C-2 0703/05	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonianalogia; nakłady dla każdego punktu podparcia elementu wyposażenia	szt.	120
<b>21. Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, płyta denna</b>				
141	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3	4,989
142	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	24,946
143	KNNR 2 0109/04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	24,946
144	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	3
<b>22. Brodzik 14,79x9,94x0,15 m, konstrukcja niecki</b>				
145	KNR 2-02 0607/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.analogia; dno basenu,	m2	100
146	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
147	KNR 2-02 1928/05	Montaż koryt przelewowychanalogia; montaż rynny przelewowej,	m	49,46
148	KNR 2-15/GEBERIT 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mmanalogia; tryskawki wodne z rynien,	szt.	11
<b>23. Podbudowa nawierzchni EPDM</b>				
149	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
150	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 1,4x)	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	m2	562,628
151	KNR AT-06 0104/01	Ładunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	475,983
152	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	48
153	KNR AT-06 0108/04 (dopłata 9x)	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	48
154	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IVdogęszczenie do stanu Is=0,97-0,98	m2	562,628
155	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
156	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	562,628
157	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	562,628
158	KNR 2-31 0115/08 (potrącenie 4x)	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,	m2	562,628
159	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	30
160	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,2
161	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	30
<b>24. Antypoślizgowa, bezspoinowa, bezpieczna nawierzchnia EPDM</b>				
162	kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM, gładka, nieprzepuszczalna dla wody, epdm barwiony w masie, warstwa gr. 13 mm + warstwa elastyczna gr. 35 mm	m2	538,5
<b>25. Trawnik adaptowany, zagospodarowanie</b>				
163	KNR 2-21 0207/07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha	0,01
164	KNR 2-21 0207/04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III	ha	0,01
165	KNR 2-21 0218/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	9,67
166	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	96,7
167	KNR 2-21 0607/01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m	9,2
168	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m	9,2

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	kalkulacja własna	dostawa i montaż betonowych donic z betonu architektonicznego, prefabrykowanych	kpl.	5
170	kalkulacja własna	dostawa i montaż betonowych krat pod drzewa	kpl.	5
		<b>26. Instalacja wodociągowa</b>		
		<b>26.1. Roboty ziemne</b>		
171	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	17,16
172	KNR 2-01 0320/0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem	m3	17,16
173	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	13,2
174	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	13,2
175	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	92,4
		<b>26.2. Rurociągi</b>		
176	KNR 4 1701/03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.	1
177	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
178	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
179	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
180	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20 mm	m	33
181	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 25 mm	m	26
182	KNR-W 2-16 0507/02	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 50 mm	m	23
183	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	7,9
184	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4
185	KNR INSTAL 0108/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	89,9
186	KNR 2-15 0110/01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	89,9
187	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
		<b>26.3. Urządzenia i armatura</b>		
188	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm- zawór odcinający DN50	szt.	4
189	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm- zawór odcinający DN32	szt.	1
190	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm- zawór odcinający DN25	szt.	2
191	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm- zawór odcinający-spustowy DN32	szt.	1
192	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm- zawór odcinający-spustowy DN20	szt.	1
193	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm- zawór czepalny ze złączką do węża	szt.	2
194	KNR 2-15 0117/01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mmanalogia; prysznice zewnętrzny,	szt.	2
		<b>26.4. Roboty budowlane</b>		
195	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6
196	S 219 1400/01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	6
197	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6
		<b>27. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>27.1. Roboty budowlane</b>		
198	KNR 4-01 0334/07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-01 0317/0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	7,2
200	KNR 2-18 0501/02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	7,2
201	KNR 2-01 0320/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	7,2
202	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m3	7,2
<b>27.2. Rurociągi</b>				
203	KNR 2-15 0228/03	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w wykopach budynku	m	18
204	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	24
205	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	75
206	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 250 mm	m	6
207	kalk. w asna	Montaż przejść ogniochronnych	szt.	2
208	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.	8
209	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 110 mm	szt.	2
<b>27.3. Montaż przyborów i uzbrojenia</b>				
210	KNR 2-15 0217/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1
211	KNR 2-15 0217/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskowąanalogia, rewizja fi 50	szt.	2
212	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 425 mmH1=100 cm, H2=115 cm,	szt.	2
213	KNR 2-15 0212/01	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	8
214	KNR 2-15 0217/01	Montaż zaworu odcinającego fi 50	szt.	1
<b>28. Instalacje wentylacji mechanicznej</b>				
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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	0,3
220	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
221	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
222	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	10,88
223	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	10,88
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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	2,95
229	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
230	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
231	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

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	KNR 19-01 0624/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem- analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego,	m	14
239	KNR 19-01 0624/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem- analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego,	m	16
240	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
241	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
242	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
243	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1
244	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1
245	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1
246	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4
247	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
248	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	3
249	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	5
250	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm- analogia; kłapa p.poż.,	szt.	1
251	KNR 2-17 0322/01	- analogia;centrala wentylacyjna, MCKP + HPM,	kpl.	1
252	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	kpl.	1
253	KNR 7-28 0206/09	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	7
254	KNR 7-28 0305/01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.	7
255	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m2	42
<b>29. Instalacja ciepła technologicznego</b>				
256	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	4,3
257	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	4,3
258	KNR 2-15 0415/04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1
259	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
260	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2
261	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2
262	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2
263	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2
264	KNR INSTAL 0111/04	- analogia; odpowietrznik automatyczny o śr. nom. 32 mm	szt.	2
265	KNR 2-15 0422/02	- analogia; podłącza elastyczna	kpl.	4

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
266	KNR 9-25 0107/02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami o grubości 40 mm	m	-13,4
267	KNR 9-25 0107/02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami o grubości 100 mm	m	22
268	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	8,6
269	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
270	KNR 7-28 0305/01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.	7
271	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farbą emulsyjną	m2	7
<b>30. Przebudowa linii kablowej NN</b>				
272	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
273	KNNR 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
274	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16
275	KNR-W 4-03 1119/02	analogia; przecięcie kabli	szt	2
276	KNNR 5 0707/02	Ułożenie nowego kabla min. YAKY 5x25mm2 w wykopie w dwudzielnych rurach ochronnych	m	56
277	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	58
278	KNR 5-09 0804/01	Połączenia istniejącego kabla z projektowanym kablem przy użyciu muf termokurczliwych ZRM do 25mm2	szt.	2
279	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy folią ochronną koloru niebieskiego	m	52
280	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	50
281	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
282	KNR 4-03 1205/05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
<b>31. Oświetlenie "parkowe" terenu</b>				
283	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	18,56
284	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	18,56
285	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	58
286	KNR AT-13 0104/02	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 40 mm	szt.	1
287	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110
288	KNR-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
289	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.	4,5
290	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,5
291	KNNR 5 0608/03	Uziom typowy TP 2x62x6,0mb	szt.	2
292	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy folią ochronną koloru niebieskiego	m	58
293	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	58
294	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	5
295	KNR 4-03 1205/05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	5
<b>32. Instalacja elektryczna</b>				
<b>32.1. Tablice i WLZ</b>				
296	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Nr ST: S.03.04.4	szt.	1
<b>32.2. WLZ</b>				

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
297	KNR 5-08 0205/07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" Włz do tablicy TBR; 5x (YKY 1x50mm <sup>2</sup> ) na drabince L=5 kabli x 12m	m	60
298	KNR 5-08 0205/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" Włz do centrali went. N1W1; 5x (YKY 1x25mm <sup>2</sup> ) na drabince L=5 kabli x 55m	m	55
		<b>32.3. Korytka kablowe</b>		
299	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	45
		<b>32.4. Oprzewodowanie</b>		
300	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
301	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
302	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
		<b>32.5. Oprawy</b>		
303	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawy ze źródłami światła Nr ST: S.03.04.4	kpl.	4
304	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawy ze źródłami światła Nr ST: S.03.04.4	kpl.	5
		<b>32.6. Oprawy ewakuacyjne i kierunkowe z autotestem</b>		
305	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Nr ST: S.03.04.4	kpl.	7
		<b>33. Instalacje niskoprądowe</b>		
		<b>33.1. Instalacja CCTV IP</b>		
306	KNR 13-25 0106/6	Montaż kamery	szt	5
307	KNR 5-06 1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP,	szt	5
308	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	szt	10
309	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	1
310	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	2
311	KNR 5-06 1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,	kpl.	2
312	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	90
313	KNNR 5 0209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych,	m	500
314	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	5
		<b>33.2. Instalacja nagłośnienia</b>		
315	KNR 5-06 0401/1	Montaż z zakupem głośników PL 60 mocowanych do sufitu	szt	7
316	KNR 5-06 0105/11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku: Regulator głośności AT 20T	szt	1
317	KNNR 5 0209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania,	m	600
318	KNNR 5 0209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód F/FTP kat 6 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	300
319	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	40
320	KNR 5-06 0502/5	Uruchomienie systemu na obiekcie, szkolenie użytkownika, dokumentacja powykonawcza, przygotowanie stanowiskowej instrukcji obsługi, asysta przy pierwszej imprezie	zespół	1
321	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	7
		<b>33.3. Instalacja SSWiN</b>		
322	KNR 5-06 1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -	kpl.	1
323	KNR 5-06 1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	kpl.	2
324	KNNR 5 0204/1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym,	m	200
325	KNNR 5 0209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przewód YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	m	400

**Tabela przedmiaru robót**  
**ROZBUDOWA KOMPLEKSU BASENOWO-REKREACYJNEGO MOKOTOWSKA FUNDACJA "WARSZAWIANKA-WODNY PARK"**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
326	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	230
327	KNR 13-25 0913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	7

**Zestawienie robocizny**  
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	8 440,466		
4	Robotnicy gr.I	r-g	80,125		
		Razem	8 733,399		



## Zestawienie materiałów

## 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		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,112		
3	Adapter (puszka montażowa) do kamery	szt	5		
4	Azofoska	t	0,005		
5	Bale igł.obrz.nasycone,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	171,99		
8	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	46,019		
9	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,994		
10	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	32,831		
11	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	332,332		
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		
16	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 50 mm	szt	2		
17	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1		
18	Delfinek	kpl	1		
19	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,55		
20	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,271		
21	Dostawa i montaż betonowych donic z betonu architektonicznego, prefabrykowanych	szt	5		
22	Dostawa i montaż betonowych krat pod drzewa	szt	5		
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	538,5		
24	Drabiny stalowe	kg	150,242		
25	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,151		
26	Drewno opałowe	m3	-0,061		
27	Drzwi stalowe, EI60, 90x200 cm,	szt	1		
28	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, 90x200 cm, Dw 1,	kpl	1		
29	Duże wiadro obrotowe	kpl	1		
30	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8		
31	Dzwon wodny	kpl	1		
32	Elektrody	100 szt	0,195		
33	Farba emulsyjna Polinit	dm3	17,64		
34	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,17		
35	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,98		
36	Farba silikatowa do stos.wewn. i zew. biały	dm3	32,292		
37	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm	szt	2		
38	Folia aluminiowa	kg	2,27		
39	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	76,692		
40	Folia kubelkowa	m2	198,78		
41	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	4,5		
42	Gaz propan-butan	kg	11,825		
43	Geowłóknina F250	m2	618,891		
44	Głośnik radiowęzłowy kolumnowy 10 W z odczepami, IP66 zestaw do mocowania ( słup, ściana)	szt	7		
45	Gruntownik bitumiczny pod masy KMB	dm3	7,724		
46	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,353		
47	Haki do rur śr. 10-32 mm	szt	8		
48	Izolacja pianką poliuretanową, zamkniętokomórkową, aplikowaną metodą natryskową	kg	26,55		
49	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x25mm2	m	57,2		
50	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x50mm2	m	62,4		
51	Kabel kat. 6A U/FTP	m	520		
52	Kabel połączeniowy SFP+ 10Gbps do bezpośredniego łączenia (stakowania) ze sobą urządzeń aktywnych; długość 1 metr	szt	2		
53	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2	m	64,064		
54	Kabel YKY 4x6	m	125,84		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	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 prywat., 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		
56	Kineta studzienki z PE	szt	2		
57	Klamry ciesielskie	kg	9,332		
58	Kłapa ppoż. (w mm) 650x650, z siłownikiem 24V,	szt	3		
59	Kłapa ppoż. (w mm) 750x550, z siłownikiem 24V,	szt	5		
60	Kłapa ppoż. (w mm) 1000x400, z siłownikiem 24V,	szt	1		
61	Klej Armaflex 520/1,0l	dm3	198,79		
62	Klej do przyklejania płyt styropianowych zgodnie z DT	dm3	458,549		
63	Kołki rozporowe wbijane 6x40 mm (opak. 20 szt.)	szt	227,868		
64	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	1 056,104		
65	Kołnierze uszczelniające stalowe	szt	11		
66	Koło wodne	kpl	2		
67	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4		
68	Korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	2		
69	Korytka kablowe siatkowe K100 zgodnie z DT	m	445,5		
70	Korytko	m	27		
71	Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	szt	117,6		
72	Kotwa chemiczna zgodnie z DT	szt	1 166,4		
73	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	28		
74	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	87		
75	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	32,106		
76	Kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	2,1		
77	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2,1		
78	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	7,342		
79	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,312		
80	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	7,626		
81	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,035		
82	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	3,039		
83	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	148,769		
84	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,848		
85	Kształtki z rur PE o śr. 20 mm	szt	28,6		
86	Kształtki z rur PE o śr. 50 mm	szt	16,33		
87	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm'	szt	36,3		
88	Ławka	m	0,368		
89	Łącznik	szt	16,48		
90	Łącznik krzyżowy hydro	szt	296,005		
91	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	2,06		
92	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	4,08		
93	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,539		
94	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4,12		
95	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	8,16		
96	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	-8,25		
97	Masa szpachlowa hydro	kg	167,55		
98	Masa uszczelniająca bitumiczna KMB	kg	1 769,028		
99	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	3,775		
100	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 40 mm, samoprzylepna, wykończona aluminium,	m2	501,826		
101	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 50 mm, samoprzylepna,	m2	57,693		
102	Mata izolacyjna z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 50 mm, samoprzylepna, wykończona aluminium,	m2	80,234		
103	Mata podłogowa z włókna PCV, gr. 10 mm, ciężar 5 kg/m2, 100% odporna, nie zatrzymująca wody	m2	130		
104	Membrana bitumiczna samoprzylepna	m	367,643		
105	Membrana dachowa FPO, zgrzewana, gr. 1,5 mm	m2	167,384		
106	Moduł podcentrali 8we , obudowa + zasilacz , akumulator 7Ah	szt	1		
107	Moduł światłowodowy SFP+ 10Gb,	szt	2		
108	Mufy żeliwne typ MP (przelotowe)	szt	2		
109	Mydło techniczne	kg	3,92		
110	N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-2-1000, zgodnie z DT	szt	14		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-3-2000, zgodnie z DT	szt	8		
112	N1- 4, P.elast. AE-SN-100 498, zgodnie z DT	szt	1		
113	N1- 7, P.elast. AE-SN-100 811, zgodnie z DT	szt	1		
114	N1- 8, P.elast. AE-SN-100 1071, zgodnie z DT	szt	1		
115	N1- 10, P.elast. AE-SN-100 473, zgodnie z DT	szt	1		
116	N1- 131, Przepustnica wielopłaszcz. PS-350x350-W0-T2, zgodnie z DT	szt	1		
117	N1- 132, Przepustnica wielopłaszcz. PS-600x600-W0-T2, zgodnie z DT	szt	1		
118	N1- 166, Tłumik akustyczny 750x750x1500-[100x50]x5-AR, zgodnie z DT	szt	1		
119	N1- 179, P.elast. AE-SN-100 983 zgodnie z DT	szt	1		
120	N1- 181, P.elast. AE-SN-100 1222 zgodnie z DT	szt	1		
121	Nakrętka ze stali nierdzewnej M 8	szt	148,32		
122	Nasiona traw	kg	1,934		
123	Nasuwiki żeliwne o śr.150 mm	szt	1		
124	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	30,6		
125	Odpowietrznik automatyczny DN32	szt	2		
126	Opaski kablowe typu Oki	szt	18,26		
127	Oprawa LED , IP66, symetryczna 65', zgodnie z DT	szt	4		
128	Oprawa 140LV LED 60D,IP 67 symetryczna 60, zgodnie z DT	szt	5		
129	Oprawa LED 68W/230V, zgodnie z DT	szt	4,95		
130	Otuliny grubości 40 mm, zgodnie z DT	m	-15,678		
131	Otuliny grubości 100 mm, zgodnie z DT	m	25,74		
132	Otuliny z poliuretanu gr. 30 mm, zgodnie z DT	m	98,4		
133	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	14,784		
134	Papa zgrzewalna modyfikowana 3 mm, podkładowa na welonie szklanym, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem, zgodnie z DT	m2	138,353		
135	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2,506		
136	Papier ścierny	ark	2,721		
137	Parasol wodny	kpl	1		
138	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	116,692		
139	Piasek	m3	91,541		
140	Płyn czyszczący, zgodnie z DT	dm3	33,023		
141	Płyta dachowa włókno-cementowa,	m2	28,512		
142	Płyta wiórowa wytłaczana obłogowana 21 mm	m2	0,127		
143	Płyta włóknisto-cementowa o grubości 10 mm	m2	116,168		
144	Płytki , antypoślizgowe, kolor kość słoniowa, 60x60 cm, zgodnie z DT	m2	105,335		
145	Płytki kamionkowe GRES	m2	57,101		
146	Płytki ścienne fanans.szklw.20x25cm	m2	3,78		
147	Płyty PIR, gr. 15 cm	m2	186,13		
148	Płyty PIR, śr. gr. 35-57 cm	m2	124,163		
149	Płyty styropianowe	m3	1,134		
150	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8	szt	148,32		
151	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	117,091		
152	Podłącza elastyczne DN32	szt	4		
153	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	5,502		
154	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1,01		
155	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	16		
156	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	6		
157	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	52,413		
158	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt	34,833		
159	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,484		
160	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	4,861		
161	Podpory żelbetowe	szt	13,8		
162	Pokost do gruntowania	dm3	1,656		
163	Pokrywa betonowa	szt	2		
164	Pompa elektroniczna, q=1,812 m3/h, Hp=18,2 kPa	szt	1		
165	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	55,697		
166	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt	2,1		
167	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm	szt	148,32		
168	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	143,858		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
169	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	458,736		
170	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm	kg	919,484		
171	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm	kg	225,344		
172	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	13 757,05		
173	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16 mm	kg	1 365,78		
174	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 20 mm	kg	886,38		
175	Profil sufitowy hydro	m	491,48		
176	Prysznic z podestem	kpl	1		
177	Prysznic zewnętrzny	szt	2		
178	Przełącznik sieciowy 10-portowy zarządzalny; PoE+ (802.3af/at), 2 porty 10G SFP+; budżet mocy 150W; stakowalny; montaż rack 19	szt	1		
179	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1,01		
180	Przepustnica 1-płaszcz.typ B do 100mm	szt	68		
181	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	3,168		
182	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,916		
183	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	12,4		
184	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	270,537		
185	Przewód F/FTP kat 6 4x2x0,5 mm2	m	312		
186	Przewód N2XH-J 3x1,5REmm2 nt w rurce RLHF20 dla oświetlenia awaryjnego	m	46,8		
187	Przewód N2XH-J 3x2,5REmm2 nt w rurce RLHF20 dla oświetlenia podstawowego	m	88,4		
188	Przewód sterowniczy YKSY 15x1,5mm2 od sterowania oświetleniem	m	78		
189	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	26,796		
190	Przewód XRPX1x4x1,2	m	624		
191	Przewód YTDY 6x0,50-mm	m	416		
192	Przewód YTKSY3x2x0,5	m	208		
193	Rura ochronna do kabli Kr 50 Arot	m	60,32		
194	Rura PCV	m	6,12		
195	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN20	m	33,99		
196	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN25	m	26,78		
197	Rura PE-RT/AL./PE-RT, DN50	m	23,46		
198	Rura spustowa z blachy powlekanej,	m	4,4		
199	Rura stalowa bez szwu DN 32	m	4,429		
200	Rura stalowa k=0,15 DN 32	m	4,429		
201	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	62,7		
202	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	35,94		
203	Rury ochronne dwudzielne A 58 PS prod. AROT w ziemi (1x50m)	m	60,32		
204	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm'	m	15,957		
205	Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	16,14		
206	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,516		
207	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1,798		
208	Rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 50 mm	m	6,18		
209	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8,69		
210	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	szt	116,48		
211	Rynna przelewowa wraz z konstrukcją wsporczą na całym obwodzie, zgodnie z DT	m	49,46		
212	Rynna z blachy powlekanej, prefabrykowana	m	6,05		
213	Sklejka wodoodporna	m3	1,387		
214	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,739		
215	Słupek z 2 wiaderkami wylewającymi wodę	kpl	1		
216	Słupy stalowe ozdobne	szt	4,95		
217	Spoivo cynowo-ołowione LC-60	kg	0,239		
218	Stożek betonowy	szt	2		
219	Szlam uszczelniający elastyczny	kg	1 121,793		
220	Sznur konopny smołowany	kg	0,34		
221	Sznur konopny surowy	kg	0,16		
222	Szpilkki z prętów stalowych	szt	39,384		
223	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, 6,7 m2, z drzwiami ŚZ 3,	kpl	1		
224	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami, 7,2 m2, ŚZ 1,	kpl	1		
225	Ściana zewnętrzna, aluminiowa, z drzwiami, 22,90 m2, ŚZ 2,	kpl	1		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
226	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	49,994		
227	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	113,089		
228	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4		
229	Tablica TBR basenu zewnętrznego	szt	1		
230	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,95		
231	Tarczki ochronne	szt	4		
232	Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m	m	193,241		
233	Taśma uszczelniająca	m	128,142		
234	Taśma z polichloru winylu niebieska	m2	33		
235	Tlen techniczny sprężony	m3	0,146		
236	Trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	1		
237	Trzon studzienki rura karbowana	m	2,1		
238	Uchwyt montażowy do głośnika	szt	7		
239	Uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt	3,372		
240	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	83		
241	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	26		
242	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	1,32		
243	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	78,47		
244	Uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	23		
245	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11,297		
246	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	11		
247	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2		
248	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4		
249	Uruchomienie systemu na obiekcie, szkolenie użytkownika, dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
250	Uszczelka	szt	4		
251	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	9,995		
252	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	12,903		
253	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	2,06		
254	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	8,32		
255	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	3,12		
256	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	149,176		
257	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	4,16		
258	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	137		
259	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	6		
260	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	40		
261	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	23,4		
262	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	410,454		
263	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,386		
264	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	34,682		
265	Uziom typowy TP 2x6	szt	2		
266	W1- 166, Tłumik akustyczny 750x750x1500-[100x50]x5-AR, zgodnie z DT	szt	1		
267	W1- 175, Kratka rastrowa 600x600-PB-S-315-T-0-0-RAL9010, zgodnie z DT	szt	4		
268	W1- 196, Przepustnica jednopłaszcz. PJB-315-T2-SO, zgodnie z DT	szt	68		
269	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,009		
270	Wąż laminatowy - długość - 3 m	kpl	1		
271	Wieszak hydro	szt	227,868		
272	Wkręty hydro	szt	1 709,01		
273	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 268,5		
274	Woda z rurociągów	m3	15,762		
275	Wodospad na podeście	kpl	1		
276	Wpusty podłogowe olietylenowe, zgodnie z DT	szt	11		
277	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	8		
278	Wylewka zewnętrzna przy nodze placu	kpl	1		
279	Wzmacniacz radiowęzłowy 2x50W	szt	1		
280	Wzmacniana membrana PVC , antyslip, zgodnie z DT	m2	139,645		
281	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE , 1-kanalowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA, zgodnie z DT	szt	10		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
282	Zalewa kablowa	kg	7,4		
283	Zaprawa	m3	0,574		
284	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,074		
285	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,162		
286	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	43,395		
287	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1 148,492		
288	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,18		
289	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,18		
290	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,18		
291	Zawór czerpakowy ze złączką do węża	szt	2		
292	Zawór odcinający 32 mm	szt	2		
293	Zawór odcinający fi 50 kanalizacyjny	szt	1		
294	Zawór odcinająco-spustowy DN20	szt	1		
295	Zawór odcinająco-spustowy DN32	szt	1		
296	Zawór odcinający DN25	szt	2		
297	Zawór odcinający DN32	szt	1		
298	Zawór odcinający DN50	szt	4		
299	Zawór równoważący DN32	szt	2		
300	Zawór spustowy DN32	szt	2		
301	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, o śr. nom. 32 mm	szt	1		
302	Zjeżdżalnia U-500, dwutorowa (średnica 530 mm, każdy z torów)	kpl	1		
303	Zjeżdżalnia zamknięta, o średnicy 800 mm, ze specjalną wylotką,	kpl	1		
304	Złączki przejściowe	szt	0,539		
305	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8 mm	m3	47,7		
306	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	138,125		
307	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,218		
308	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

## 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	0,18		
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	7,01		
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	33,55		
12	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,347		
13	Kultywator (bez ciągnika)	m-g	0,165		
14	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	138,735		
15	Mieszarka do zapraw	m-g	12,003		
16	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	102,045		
17	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	28,204		
18	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	75,524		
19	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,822		
20	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,968		
21	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,463		
22	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	50,27		
23	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	421,525		
24	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,531		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,37		
26	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,839		
27	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,258		
28	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,422		
29	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	31,59		
30	Wyciąg	m-g	38,583		
31	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	5,027		
32	Zgrzewarka do folii	m-g	4,319		
33	Zrywarka przyczepna	m-g	9,903		
34	Żuraw okienny przenośny	m-g	84,993		
35	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	71,965		
	Razem		1 625,578		