

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne z PCV-U typ średni z wydłużonym kielichem <ul style="list-style-type: none"> – Ø110 – Ø160 – Ø200 	5 m 60 m 6 m	firmy Gamrat lub Wavin lub równoważne
2	Studzienka - ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta przepływowa Ø160 90° – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 2 m 2 szt.	Studzienka D3, D6
3	Studzienka - ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta połączeniowa T Ø200 – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 2 m 2 szt.	Studzienka D2, D5
3	Redukcja z uszczelką wargową: <ul style="list-style-type: none"> – Ø160/110 – Ø200/160 	4 szt. 4 szt.	
4	Kolano z uszczelką wargową: <ul style="list-style-type: none"> – Ø110/15° – Ø110/45° 	2 szt. 2 szt.	
5	Odwodnienie liniowe: <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Standard 100E dł. 1000mm: <ul style="list-style-type: none"> • wys. 140-146mm • wys. 146-152mm • wys. 152-158mm • wys. 158-164mm • wys. 164-170mm • wys. 170-176mm • wys. 176-182mm 	4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt.	Firmy Hauraton lub równoważne Odwodnienie liniowe nr 1 i nr 2

	<ul style="list-style-type: none"> • wys. 182-188mm • wys. 188-194mm • wys. 194mm 	4 szt.	
	– studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa i syfonu	4 szt.	
	– ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie A15 ze stali wysokiej jakości ocynkowany:	64 szt.	
	<ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	4 szt.	

Roboty demontażowe:

1. Demontaż istniejącego odwodnienia liniowego z betonu + ruszt stalowy o długości 60m.

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ „ORLIK”

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne z PCV-U typ średni z wydłużonym kielichem <ul style="list-style-type: none"> – Ø110 – Ø160 – Ø200 	3 m 35 m 55 m	firmy Gamrat lub Wavin lub równoważne
2	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wielkość otworu 2,5x5,0mm): <ul style="list-style-type: none"> – Ø92/80wewn. – Ø160/145wewn. 	250 m 70 m	Firmy Wavin lub równoważne
3	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – Pokrywa z PP (z uszczelką) jako dennica – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	1 kpl. 1 szt. 1 szt. 0,5 m 1 szt.	Studzienka D7
4	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta połączeniowa Ø200 typ T – rura teleskopowa L–375 mm 	2 kpl. 2 szt. 2 szt.	Studzienka D9 i D10

	<ul style="list-style-type: none"> – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	<p>2 m</p> <p>2 szt.</p>	
5	<p>Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kineta przepływowa Ø160 90° – rura teleskopowa L-375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	<p>2 kpl.</p> <p>2 szt.</p> <p>2 szt.</p> <p>2 m</p> <p>2 szt.</p>	Studzienka D11 i D12
6	<p>Studzienka kanalizacyjna Ø1200 z kręgów żelbetowych o składowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – płyta denna żelbetowa – płyta nakrywczą żelbetowa (z otworem Ø600) Ø1450 – kręgi żelbetowe – właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego – bloczki betonowe kanalizacyjne 	<p>1 kpl.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1,5 m</p> <p>1 szt.</p>	Studzienka D8
7	<p>Redukcja z uszczelką wargową:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ø160/110 – Ø200/160 	<p>3 szt.</p> <p>2 szt.</p>	
8	Kolano z uszczelką wargową 45° Ø110	3 szt.	
9	Zaślepka Ø92/80wewn.	16 szt.	Zakończenie drenażu
10	Trójnik 90° Ø160/92	16 szt.	Połączenie nitek drenażu
11	Dołącznik Ø160/160	2 szt.	Połączenie rury drenażowej ze studzienką
12	Wkładka „in situ” Ø160	1 szt.	Przy studzience D7
13	<p>Tuleja ochronna długa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ø160 – Ø200 – Ø250 	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>	<p>Firmy Wavin lub równoważne</p> <p>Przy studzience D8</p>
14	<p>Odwodnienie liniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – korytka FASERFIX-Standard 100E dł. 1000mm: <ul style="list-style-type: none"> • wys. 140-146mm • wys. 146-152mm • wys. 152-158mm 	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>	<p>Firmy Hauraton lub równoważne</p> <p>Odwodnienie liniowe nr 3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • wys. 158-164mm • wys. 164-170mm • wys. 170-176mm • wys. 176-182mm • wys. 182-188mm • wys. 188-194mm • wys. 194mm <ul style="list-style-type: none"> – studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa i syfonem – ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie A15 ze stali wysokiej jakości ocynkowany: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 20 szt. 1 szt. 29 szt. 1 szt.	
15	<p>Odwodnienie liniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Standard 100E dł. 1000mm: <ul style="list-style-type: none"> • wys. 140-146mm • wys. 146-152mm • wys. 152-158mm • wys. 158-164mm • wys. 164-170mm • wys. 170-176mm • wys. 176-182mm • wys. 182-188mm • wys. 188-194mm • wys. 194mm – studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa i syfonem – ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie A15 ze stali wysokiej jakości ocynkowany: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 24 szt. 2 szt. 60 szt. 2 szt.	Firmy Hauraton lub równoważne Odwodnienie liniowe nr 4

ODWODNIENIE ZWIĄZANE ZE SKOCZNIĄ

1. Rury kanalizacyjne z PCV-U typ średni z wydłużonym kielichem Ø200 (firmy Gamrat lub Wavin) – 30m

2. Studzienka kanalizacyjna Ø1200 z kręgów żelbetowych o składowych: - 2 kpl.
 - płyta denna żelbetowa – 2 szt.
 - płyta nakrywcza żelbetowa (z otworem Ø600) Ø1450 2 szt.
 - kręgi żelbetowe – 4 m
 - właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego – 2 szt.
 - bloczki betonowe kanalizacyjne
3. Studnia chłonna Ø1400 – 1 kpl.
4. Demontaż rur kanalizacyjnych z PCV Ø200- 45m
5. Demontaż studzienki kanalizacyjnej Ø1200 gł. ok. 2m – 1 szt.

ZAPLECZE SZATNIOWO - SPORTOWE

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
WOD.-KAN.			
1	Rury kanalizacyjne z PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką : <ul style="list-style-type: none"> - Ø 50 - Ø 75 - Ø 110 	4 m 2 m 4 m	koloru popielatego
2	Rury j.w. lecz w kolorze brązowo-czerwonym <ul style="list-style-type: none"> - Ø 110 	30 m	ukł. pod posadzką w tym 20 m dla odpr. ścieków z „poidelka”
3	Zawór napowietrzający Durgo: <ul style="list-style-type: none"> - Dn100 	1 szt.	
4	Czyszczak koloru popielatego: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 110 	1 szt.	
5	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	1 szt.	
6	Umywalka fajansowa do rąk ze stelażem	2 szt.	
7	Umywalka do rąk dla niepełnosprawnych	1 szt.	
8	Brodzik kwadratowy 90x90 wraz z zasłonką	2 szt.	
9	Syfon umywalkowy	2 szt.	
10	Syfon do umywalki dla niepełnosprawnych – ścienny podtynkowy	1 szt.	
11	Syfon odpływowy do brodzika Ø52	2 szt.	
10	Bateria umywalkowa jednouchwytowa	2 szt.	

	stojąca wandaloodporna Presto 3000S		
11	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych wandaloodporna Presto 7000	1 szt.	
12	Bateria natryskowa Presto Alpa mieszająca wraz z wylewką do instalacji podtynkowej - wandaloodporna	2 szt.	
12	Zawór kątowy Dn15/Dn10	7 szt.	do baterii stojących i WC
13	Rury Fusiottherm Stabi Glass – PN 20 łączone przez zgrzewanie: – Ø 20x2,8	30 m	Firmy Aquatherm lub równoważne dla w.z.
14	Rury j.w.: – Ø 20x2,8	10 m	dla w.c.
15	Izolacja termiczna – materiał 0,035W/m*K na rury: – Ø 20x2,8 – gr. 6mm – Ø 20x2,8 – gr. 9mm	15 m 15 m	dla w.z. w ścianach w przestrzeni kubatu
16	Izolacja termiczna – materiał 0,035W/m*K gr. 9mm na rury: – Ø 20x2,8	10 m	dla w.c.
17	Wcięcie w istniejącą kanalizację sanitarną przewodem Ø110 PCV	1 raz	
18	Fontanna (poidło) wody pitnej, postumentowa, misa SN, z wibrobetonu	1 szt.	Firmy Haws lub równoważne
19	Zawór odcinający Dn15	1 szt.	
20	Kurek ze złączką do węża Dn15	1 szt.	
21	Studzienka – ø315 Wavin z rury karbowanej o składowych: – rura karbowana – stożek żelbetowy – pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka	1 kpl. 0,5m 1 szt. 1 szt.	Studzienka na przyłączy wody do „poidła”
22	Studzienka – ø315 Wavin z rury karbowanej o składowych: – pokrywa PP z uszczelką jako dennice – rura karbowana – stożek żelbetowy – pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka	1 kpl. 1 szt. 0,5m 1 szt. 1 szt.	Studzienka odpływie ścieków z „poidła”

23	Wkładka „in situ” Ø110	2 szt.	
24	Tuleja ochronna długa Ø110	1 szt.	F-my Wavin lub równoważne
25	Rura z PE100 SDR11 do wody pitnej	1 m	
26	Syfon PCV Ø110	1 szt.	Do gruntu dla odprowadzenia z „poidelka”
WENTYLACJA – UKŁAD NR 1 (WYWIEW)			
1	Anemostat wywiewny: – CKK80 – CKK100 – CKK160	1 szt. 1 szt. 1 szt.	
2	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=140m ³ /h, p=17mm H ₂ O, N=50W, U=230V	1 szt.	
3	Tłumik szumu rurowy Ø160, L=1m	2 szt.	
4	Kanał z blachy ocynkowanej SPIRO Ø160	12 m	
5	Dyfuzor kołowy Ø80/Ø160 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
6	Trójnik kołowy Ø160/Ø160/Ø160 z blachy stalowej ocynkowanej	2 szt.	
7	Kolano kołowe kąt 90° Ø160 z blachy stalowej ocynkowanej	2 szt.	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 2 (NAWIEW)			
Poz.			
1	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 500x100, L=0,35m	1 szt.	
2	Kolano kąt 90°, 500x100 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
3	Kształtka - kolano kąt 90°, 200x500/500x100 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
4	Dyfuzor 200x250/200/x500 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
5	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 0,9m	1 szt.	
6	Czerpnia ścienna z blachy stalowej ocynkowanej z żaluzjami o wym. 100x500	1 szt.	
7	Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux 3 o wym.828x647x203mm z grzałką elektryczną o mocy 2kW i czerpaniem powietrza z zewnątrz, U=230V	1 szt.	Firmy Konwektor lub równoważne

-	Rury Fusiotherm Stabi z wkładką alu- miniową Ø32x4,5	2 m	dla Neolux-a
-	Zawór odcinający kulowy Dn25	1 szt.	Dla Neolux-a na powrocie
WENTYLACJA – UKŁAD NR 2 (WYWIEW)			
Lp.			
1	Anemostat wywiewny CKK 200	1 szt.	
2	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=180m ³ /h, p=16mm H ₂ O, N=50W, U=230V	1 szt.	
3	Tłumik szumu rurowy Ø160, L=1m	2 szt.	
4	Kolano kołowe kąt 90° z blachy stalo- wej ocynkowanej: – Ø160 – Ø200	1 szt. 1 szt.	
5	Konfuzor kołowy Ø200/Ø160 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
6	Kanał z blachy ocynkowanej SPIRO Ø160	2 m	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 3 (WYWIEW)			
1	Wentylator łazienkowy DECOR-300 V=100m ³ /h, p=1,7mm H ₂ O, N=13W, U=230V	1 szt.	
2	Kolano kołowe kąt 90° z blachy stalo- wej ocynkowanej Ø160	1 szt.	
3	Kanał z blachy ocynkowanej SPIRO Ø160	2 m	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 4 (WYWIEW)			
1	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	1 szt.	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 5 (WYWIEW)			
1	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	1 szt.	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 6 (NAWIEW)			
Poz.			
1	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 500x100, L=0,35m	1 szt.	
2	Kolano kąt 90°, 500x100mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
3	Kształtka - kolano kąt 90°, 200x500/500x100 z blachy stalowej	1 szt.	

	ocynkowanej		
4	Dyfuzor 200x250/200/x500 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
5	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 0,9m	1 szt.	
6	Czerpnia ścienna z blachy stalowej ocynkowanej z żaluzjami o wym. 100x500mm	1 szt.	
7	Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux 3 o wym.828x647x203mm z grzałką elektryczną o mocy 2kW i czerpaniem powietrza z zewnątrz, U=230V	1 szt.	Firmy Konwektor lub równoważne
-	Rury Fusiotherm Stabi z wkładką aluminiową Ø32x4,5	2 m	dla Neolux-a
-	Zawór odcinający kulowy Dn25	1 szt.	Dla Neolux-a na powrocie
WENTYLACJA – UKŁAD NR 6 (WYWIEW)			
Lp.			
1	Anemostat wywiewny CKK 200	1 szt.	
2	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=180m ³ /h, p=16mm H ₂ O, N=50W, U=230V	1 szt.	
3	Tłumik szumu rurowy Ø160, L=1m	2 szt.	
4	Kolano kołowe kąt 90° z blachy stalowej ocynkowanej: – Ø160 – Ø200	1 szt. 1 szt.	
5	Konfuzor kołowy Ø200/Ø160 z blachy stalowej ocynkowanej	1 szt.	
6	Kanał z blachy ocynkowanej SPIRO Ø160	2 m	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 7 (WYWIEW)			
1	Wentylator łazienkowy DECOR-300 V=100m ³ /h, p=1,7mm H ₂ O, N=13W, U=230V	1 szt.	
2	Kolano kołowe kąt 90° z blachy stalowej ocynkowanej Ø160	1 szt.	
3	Kanał z blachy ocynkowanej SPIRO Ø160	2 m	
WENTYLACJA – UKŁAD NR 8 (WYWIEW)			
1	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	1 szt.	

ROBOTY DEMONTAŻOWE

1. Demontaż rur stalowych ocynkowanych:
 - Dn15 – 10m
 - Dn20 – 5m
2. Demontaż rur kanalizacyjnych PCV:
 - Ø0,05 – 3 m
3. Demontaż umywalek – 3 szt.
4. Demontaż brodzików kwadratowych 90x90cm – 3 szt.
6. Demontaż baterii stojących umywalkowych – 3 szt.
6. Demontaż baterii ściennych – 3 szt.
7. Demontaż grzejnika płytowego – 1 szt.

ROBOTY BUDOWLANE:

1. Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej o wym. 5x10cm i na łączną długość 10 m
- 1a. Zamurowanie dla j.w.
2. Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej o wym. 10x10cm i na łączną długość 5 m
- 2a. Zamurowanie dla j.w.
3. Wykucie posadzki o wym. 20x50cm i na łączną długość 10 m
- 3a. Otworzenie posadzki dla j.w.
4. Wykucie otworu o średnicy Ø200 w ścianie ceglanej o gr. 25cm – 3 razy.
5. Wykucie otworu o wym. 55x15cm w ścianie ceglanej o gr. 50cm – 2 raz.
5. Wykucie otworu o wym. 55x15cm w ścianie ceglanej o gr. 25cm – 2 raz.

UWAGA:

Użyte w projekcie materiały i urządzenia konkretnych producentów wynikają z konieczności przeprowadzenia obliczeń. Dopuszcza się zastosowanie zamienników pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wykonania niezbędnych obliczeń potwierdzających prawidłowość zastosowania zamienników.