

Sieć wodociągowa

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury PE100-SDR11 PN10– wodociągowe – Ø25x2,3 – Ø40x3,7	68 m 2 m	jako ochronna
2	Taśma znacznikowa z wkładem metalizowanym	68 m	
3	Studzienka Ø315 o składowych – rura karbowana L=0,6m – stożek żelbetowy – pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka	1 kpl. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	Studzienka W1– z kurkiem ze złączką do węża (jako spust wody z „poidelka”)
4	Kurek ze złączką do węża Dn15	1 szt.	jako spust wody z „poidelek”
5	Zawór odcinający kulowy Dn20	1 szt.	W studzienkach jako odcięcie
6	Kształtka elektrooporowa – kolano 90° SDR11: – Ø25	3 szt.	przy „poidelkach” przy wejściu do bud.
7	Kształtka elektrooporowa – kolano 45° SDR11: – Ø25	3 szt.	
8	Zawór odcinający kulowy Dn20	1 szt.	w budynku
9	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20: – Ø25x3,5	3 m	w budynku
10	Otulina izolacji termicznej 0,035W/m*K gr. 9mm	3 m	
11	Wcięcie w istniejący przewód wody stalowy przewodem Ø25x3,5	1 raz	
12	„Poidelko” UM508I	2 szt.	Firmy Benito lub równoważne wydaje architekt

Kanalizacja deszczowa - droga

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne X-Stream z kielichem <ul style="list-style-type: none"> – Ø110 – Ø160 – Ø200 – Ø250 	5 m 8 m 180 m 30 m	firmy Wavin lub równoważne
2	Studzienka kanalizacyjna Ø1200 z kręgów żelbetowych o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – płyta denną żelbetowa – płyta nakrywczą żelbetowa (z otworem Ø600) Ø1450 – kręgi żelbetowe o łącznej długości – właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego – bloczki betonowe kanalizacyjne – pierścień odciążający (płyta odbojowa) Ø2000 	11 kpl. 11 szt. 11 szt. 15 m 11 szt. 9 szt.	Dla studzienek od D3 do D13 oprócz D3 i D4
3	Kolano X-Stream z 45° Ø110	2 szt.	
4	Tuleja ochronna dla rur X-Stream: <ul style="list-style-type: none"> – Ø110 – Ø160 – Ø200 – Ø250 	3 szt. 6 szt. 23 szt. 5 szt.	Firmy Wavin lub równoważne
5	Wodowpust uliczny betonowy Ø500 z osadnikiem i syfonem	3 szt.	
6	Separator ropopochodnych z komorą szlamową typu SEP 40-1-4,5 o wym. Ø2800mm i wys. 2550mm, q=40l/s + dodatkowo 2 rury Ø500 L=0,5m (jako przedłużenie włazów)	1 szt.	Firmy Purator lub równoważne
7	Odwodnienie liniowe: <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Super 100 KS dł. 500mm i wys. 214mm – korytko FASERFIX-Super 100 KS dł. 1000mm i wys. 214-220mm – studzienka FASERFIX-Super 100 KS z osadnikiem z tworzywa i syfonem – ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie E600 z żeliwa: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	4 szt. 4 szt. 2 szt. 4 szt. 6 szt.	Firmy Hauraton lub równoważne Odwodnienie liniowe nr 1 i 7
8	Odwodnienie liniowe: <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Super 100 KS dł. 1000mm: <ul style="list-style-type: none"> • wys. 214-220mm • wys. 220-226mm 	2 szt. 2 szt.	Firmy Hauraton lub równoważne Odwodnienie liniowe nr 8

	<ul style="list-style-type: none"> • wys. 226-232mm 	2 szt.	
	<ul style="list-style-type: none"> – studzienka FASERFIX-Super 100 KS z osadnikiem z tworzywa i syfonem 	1 szt.	
	<ul style="list-style-type: none"> – ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie E600 z żeliwa: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	6 szt. 1 szt.	

Drenaż – plac zabaw „Radosna szkoła”

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne X-Stream z kielichem – Ø160	8 m	firmy Wavin lub równoważne
2	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wielkość otworu 2,5x5,0mm): – Ø92/80wewn.	35 m	Firmy Wavin lub równoważne
3	Zaślepka: – Ø92/80wewn.	3 szt.	Zakończenie drenażu
4	Trójnik 90° Ø92/92	1 szt.	Połączenie nitek drenażu
5	Dołącznik Ø110/92	2 szt.	Połączenie rury drenarskiej ze studzienką
6	Studzienka kanalizacyjna Ø1000 z kręgów żelbetowych o składowych: – płyta denna żelbetowa – płyta nakrywczą żelbetowa (z otworem Ø600) – kręgi żelbetowe o łącznej długości – właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego – bloczki betonowe kanalizacyjne	1 kpl. 1 szt. 1 szt. 2,0 m 1 szt.	Studzienka D20
7	Tuleja ochronna długa Ø160 (firmy Wavin lub równoważne)	2 szt.	

Drenaż i odwodnienie – boisko wielofunkcyjne i boisko do siatkówki

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne X-Stream z kielichem – Ø200 – Ø250	32 m 6 m	firmy Wavin lub równoważne
2	Rury kanalizacyjne z PCV-U typ średni z wydłużonym kielichem: – Ø110 – Ø160 – Ø200	6 m 45 m 65 m	firmy Wavin lub równoważne
3	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wielkość otworu 2,5x5,0mm): – Ø92/80wewn.	155 m	Firmy Wavin lub równoważne
4	Wkładka „in situ”: – Ø110 – Ø160	12 szt. 3 szt.	Dla rur karbowanych i odwodnień liniowych – przejścia przez studzienki Ø425
5	Dołącznik Ø110/92	10 szt.	Połączenie rury drenarskiej z wkładką „in situ”
6	Tuleja ochronna długa (firmy Wavin lub równoważne): – Ø110 – Ø200 – Ø250	1 szt. 4 szt. 2 szt.	Przejścia przez studzienki Ø1200
7	Redukcja PCV-U z uszczelką wargową Ø200/160	2 szt.	
8	Studzienka kanalizacyjna Ø1200 z kręgów żelbetowych o składowych: – płyta denna żelbetowa – płyta nakrywczą żelbetowa (z otworem Ø600) – kręgi żelbetowe o łącznej długości – właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego – bloczki betonowe kanalizacyjne	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 2,7 m 2 szt.	 Dla studzienki D15 i D16
9	Studzienka - ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: – Pokrywa z PP (z uszczelką) jako dennica – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej	5 kpl. 5 szt. 5 szt. 1,5 m 5 szt.	 Studzienki zakańczające drenaż
10	Studzienka - ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: – kineta przepływowa Ø160 90° – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 1,5 m	Studzienka D19 i D27

	<ul style="list-style-type: none"> – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	2 szt.	
11	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta przepływowa prosta Ø160 – 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 D26
12	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta przepływowa 60° Ø200 – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 1,5 m 1 szt.	Studzienka D17 i D18
13	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: <ul style="list-style-type: none"> – kineta przepływowa prosta Ø200 – rura teleskopowa L–375 mm – rura karbowana – pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej 	5 kpl. 5 szt. 5 szt. 3,5 m 5 szt.	Studzienka D21, D22, D23, D24 i D25
14	Odwodnienie liniowe: <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Standard 100E dł. 500mm: <ul style="list-style-type: none"> • wys. 140mm – 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 	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 5 szt. 1 szt. 14 szt. 2 szt.	Firmy Hauraton lub równoważne Odwodnienie liniowe nr 2
15	Odwodnienie liniowe: <ul style="list-style-type: none"> – korytko FASERFIX-Standard 		Firmy Hauraton lub równoważne

	<ul style="list-style-type: none"> • wys. 188-194mm • wys. 194mm 	13 szt.	
	<ul style="list-style-type: none"> – studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa i syfonem 	1 szt.	
	<ul style="list-style-type: none"> – ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie A15 ze stali wysokiej jakości ocynkowany: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 1000mm • dł. 500mm 	22 szt. 1 szt.	

Odprowadzenie ścieków z „poidelek”

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rury kanalizacyjne z PCV-U typ średni z wydłużonym kielichem: – Ø110	18 m	firmy Wavin lub równoważne
2	Syfon PCV-U Ø110	1 szt.	
3	Studzienka - Ø425 Wavin z rury karbowanej o składowych: – pokrywa PP z uszczelką jako dennica – rura karbowana L=0,5m – stożek żelbetowy – pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka	1 kpl. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	studzienka S1
6	Wkładka „in situ” Ø110	2 szt.	Przejścia studzienek Ø425
7	Tuleja ochronna długa Ø110	1 szt.	