

## Zestawienie podstawowych materiałów

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków i odprowadzeniem ścieków do rowu w m. Trzeszyn gm. Karnice - ETAP I

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Oznaczenie handlowe/ wymiar	Ilość [ szt., kpl., m, m2]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków oparta na technologii złoż obrotowych biologicznych RLM 160 zgodna z dokumentacją projektową, w zbiorniku z GRP zawierającym: studnię rozprężną cztery strefy oczyszczania (osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne, osadnik wtórny) + sterowanie	---	1	wg dokumentacji projektowej Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań w zbiornikach betonowych lub innych niż z GRP oraz rozwiązań prototypowych.
2	Przepompownia ścieków P1 zgodna z dokumentacją projektową w zbiorniku z polimerobet. DN1200mm H3500mm, pompy zatapialne o mocy 0,9kW, Qp = 1,3 l/s, Hp = 3,4 m Hg = 2,9 m; wlot DN200PVC/wylot dn63PE + szafa sterownicza	---	1	wg dokumentacji projektowej
3	Przepompownia ścieków P2 zgodna z dokumentacją projektową w zbiorniku z polimerobet. DN1200mm H2800mm, pompy zatapialne o mocy 1,5kW, Qp = 3,5 l/s, Hp = 5,77 m Hg = 1,1 m; wlot DN200PVC/wylot dn75PE + szafa sterownicza	---	1	jw.
4	Przepompownia ścieków P3 zgodna z dokumentacją projektową w zbiorniku z polimerobet. DN1200mm H5200mm, pompy zatapialne o mocy 0,9kW, Qp = 3,0 l/s, Hp = 4,0 m Hg = 3,4 m; wlot DN200PVC/wylot dn75PE + szafa sterownicza	---	1	jw.
5	Komora zasuw dot. przepompowni ścieków P2 zgodna z dokumentacją projektową w zbiorniku z kręgów betonowych C35/45 DN1200mm H2200mm, przewody tłoczne DN65	---	1	jw.
6	Studnia kanalizacyjna w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych Hśr.=2,2m; kineta $\phi$ 200/160 klasa betonu min C35/45 nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny F-50.; dno betonowe z płytą fundamentową, z wykonaną fabrycznie kinetą z wkładką z tworzyw sztucznych, kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni; łączenie elementów pref.bet. na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej; stopnie zjazdowe, przejścia szczelne	Ø1000	26	jw.
7	Studnia kanalizacyjna kaskadowa w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych Hśr.=2,4m; kineta $\phi$ 200/160 klasa betonu min C35/45 nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny F-50.; dno betonowe z płytą fundamentową, z wykonaną fabrycznie kinetą z wkładką z tworzyw sztucznych, kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni; łączenie elementów pref.bet. na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej; stopnie zjazdowe, przejścia szczelne	Ø1000	16	jw.
8	Studnia kanalizacyjna rozprężna w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych H=1,0m klasa betonu min C35/45 nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny F-50.; dno betonowe z płytą fundamentową, z wykonaną fabrycznie kinetą z wkładką z tworzyw sztucznych, kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni; łączenie elementów pref.bet. na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej; stopnie zjazdowe, przejścia szczelne	Ø1000	2	jw.
9	Studnia kanalizacyjna z osadnikiem w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych Hśr.=2,6m klasa betonu min C35/45 nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny F-50.; dno betonowe z płytą fundamentową, z wykonaną fabrycznie kinetą z wkładką z tworzyw sztucznych, kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni; łączenie elementów pref.bet. na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej; stopnie zjazdowe, przejścia szczelne	Ø1000	6	jw.
10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm o wys. 1,8m; kineta $\phi$ 200; zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym+ wąż	Ø600	2	jw.
11	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm o wys. 2,4m; kineta $\phi$ 200; zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym+ wąż	Ø425	1	jw.
11	Zasuwa żeliwna kołnierзова	DN200	2	montaż doziemny z odpowiadającym wyposażeniem (trzcina + skrzynka uliczna)
12	Zasuwa żeliwna kołnierзова	DN200	2	do montażu w studni odpowiadającym wyposażeniem

13	Przepływomierz elektromagnetyczny DN50 + czujnik	DN50	1	do montażu w studni
14	Przepływomierz elektromagnetyczny DN65 + czujnik	DN65	1	do montażu w studni
15	Biofiltr - neutralizator odorów podwłazowy	Ø600	2	do montażu w studniach rozprężnych
16	Trójnik redukcyjny PVC-U z uszczelką wargową	Ø200/Ø160	min. 2	dot. kaskad zewn.
17	Kolano PVC-U z uszczelką dwuwargową	Ø160	min. 6	wg potrzeb ustalonych na budowie
18	Rury kielichowe PVC-U klasa SN 8 z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej	fi200	~876	
19	Otulina styropianowa (łupki)	DN200	3,6	odc. ruroc. przed wylotem do rowu
20	Rura ciśnieniowa z PE 100 SDR 17 PN10 do kanalizacji sanit.cięśnieniowej	dn75	~139	
21	Rura ciśnieniowa z PE 100 SDR 17 PN10 do kanalizacji sanit.cięśnieniowej	dn63	~8	
22	Rura z PE 100 SDR 17 PN10 osłonowa	dn250	~43	przepusty do realizacji w pasie drogowym drogi powiatowej - w 4 odc.
23	Rura z PE 100 SDR 17 PN10 osłonowa	dn315	~122	w tym 62m w 6 odc. do realizacji met. bezwykopową
24	Płazy dystansowe - centrujące	DN200x300	~135	
	Manszety do zamykania przepustów	DN150x250	8	
25	Manszety do zamykania przepustów	DN200x300	28	
26	Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym kl.D400	Ø600	50	
27	Wylot kolektora o śr. 20 cm prefabrykowany wg KPED 02.16	DN200	1	wg dokumentacji projektowej
28	Taśma identyfikacyjną z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	---	~148	do ułożenia nad ruroc. tłocznym

**Uwagi:**

1. Wszystkie wskazane w projekcie urządzenia mają charakter przykładowy i mogą być zastąpione innymi pod warunkiem spełnienia wszystkich opisanych parametrów.

2. Stosowane materiały, armatura i obiekty na proj.sieciach kan. oraz warunki wykonawstwa sieci zewnętrznych powinny spełniać wymagania eksploatatora sieci.

3. Powyższe zestawienie nie może być podstawą do składania zamówień materiałów.

Składanie zamówień materiałów należy poprzedzić weryfikacją dokonaną na podstawie dokumentacji projektowej.